பிழைக்கும் வழி

PRACTICAL LIFE

ஜி. ஏ. வைத்தியராமன், பி. ஏ. பத்திராதிபர்.
G. A. VaidyaRaman, B. A. EDITOR.

புஸ்தகம் 2. Vol. 2. — ஸாதாரண௵ வைகாசி௴—MAY 1910. — ஸஞ்சிகை 5. No. 5.

பிழைக்கும் வழி.

முக்கியமாய் விவஸாயம், வியாபாரம், கைத்தொழில், பிரஜாலக்ஷணம், வித்தியா விஷயங்கள் அடங்கிய சகலருக்கும் உபயோகமான ஒரு மாதாந்தரத் தமிழ்ப் பத்திரிகை.

தபாற்கூலி உள்பட சந்தா விவரம்.

	உள் நாடு.	அந்நிய நாடு.
வருஷம் 1க்கு	4 0 0	6 0 0
6 மாதத்திற்கு	2 0 0	3 0 0
தனிப்பிரதி	0 6 0	0 8 0

சந்தாப்பணத்தை ஒரு ஏஜெண்டினிடத்திலும் கொடுக்கக்கூடாது. சகலபணமும் எங்களுக்கு நேரில் அனுப்பப்படவேண்டும்.

வியாஸம் எழுதுகிறவர்கள் கவனிக்கவேண்டியது.

விவஸாயம், வியாபாரம், கைத்தொழில் விஷயங்களைப்பற்றி வியாஸங்கள் தேவை. அவைகள் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டால் பிரசுரமானதும் எழுதினவர்களுக்கு தக்க மரியாதை செய்யப்படும். ஒவ்வொரு வியாஸமும் கடுதாசியின் ஒரேபக்கத்தில் ஒரு பாதியைவிட்டு மறுபாதியில் மட்டில் எழுதப்பட வேண்டும். பேசும் தமிழ்தான் தேவை. கடினமான தமிழ் உதவாது.

ஜி. ஏ. வைத்தியராமன் அண்டு கம்பெனி,
10, எஸ்பிளனேட், மதராஸ்.

Practical Life.

A popular Tamil monthly magazine of general information and instruction devoted mainly to agriculture, trade, industry, citizenship, and popular, scientific and technical education.

RATES OF SUBSCRIPTION POST FREE.

	Inland. Rs. A. P.	Foreign. Rs. A. P.
Per annum	4 0 0	6 0 0
,, half year	2 0 0	3 0 0
Single copy	0 6 0	0 8 0

No Money should be paid to any Agent. All remittances and letters should be addressed to the Publishers Messrs. G. A. Vaidya Raman & Co., 10, Esplanade, Madras.

EDITORIAL NOTES.

பத்திராதிபர் குறிப்புகள்.

Our late Emperor.

காலஞ்சென்ற நமது சக்ரவர்த்தி.—மாக்ஷிமை தங்கிய நம்முடைய சக்ரவர்த்தியாகிய ஏழாவது எட்வர்ட் நாளது மே மாதம் 7-ம் தேதி சனிக்கிழமையன்று காலஞ் சென்றார் என்று கேட்க ரொம்பவும் விசனமாயிருக்கிறது. இவருக்கு வயது 68 ஆனபோதிலும் பட்டத்துக்குவந்து 9 வருஷந்தான் ஆயிற்று. இந்த சொல்பகாலத்திற்குள், வெகுகாலம் ஆண்டுவந்த மாக்ஷிமைதங்கிய விக்டோரியா மகாராணி அவர்களிடத்தில் ஜனங்கள் வைத்திருந்த அன்பைப்போல் அவ்வளவு அன்பு சம்பாதித்துக்கொண்டு விட்டார். இதற்கு முக்கிய காரணம் என்னவென்றால் அவர் எல்லாப் பிரஜைகளிடத்திலும் ஏழைகளிடத்திலும் வைத்திருந்த அன்பே. இந்தியர்களுக்குள் கடவுளுக்கு அடுத்தபடி அரசன், தெய்வபக்தியும் ராஜபக்தியும் நம்முடைய தேசத்தார்களுக்கு ஸ்வதாவாய் ஜாஸ்தி. அதன்மேல் ஜனங்களுடைய செல்வாக்கு ராஜாங்க விஷயங்களில் வரவர ஏறும்படிக்கு இந்தியர்களுக்குப் பெரிய உத்தியோகங்கள் கொடுத்ததோடு, சட்ட நிரூபண ஸபைகளைப் பெரியனவாக்கி அவைகளில் பொது ஜனப் பிரதிநிதிகளையும் அதிகப் படுத்தினதால் ஜனங்களுக்கு எட்வர்ட் சக்ரவர்த்தியினிடத்தில் அதிக ப்ரீதி விழக் காரணமாயிற்று. இந்த காரணங்களினாலும், உடம்பு அஸௌக்கியமாய் வெகுநாள் கிடக்காமல் திடீரென்று இறந்து போனதாலும், இந்திய ப்ரஜைகள் ரொம்பவும் வருத்தப் படுகிறார்கள்.

Supplement to "Practical Life"

"பிழைக்கும் வழி" க்கு அனுபந்தம்.

OUR LATE EMPEROR.

காலஞ்சென்ற நமது சக்ரவர்த்தி.

OUR NEW EMPEROR.

நமது புதிய சக்ரவர்த்தி.

G. A. VaidyaRaman & Co., 10, Esplanade, Madras.

ஜி. ஏ. வைத்தியராமன் அண்டு கோ., 10, எஸ்பிளனேட், மதராஸ்.

Our New Emperor.

நமது புதிய சக்ரவர்த்தி.—இங்கிலீஷ் ராஜாங்க முறைப்படி ராஜ ஸிம்மாஸனம் ஒரு நிமிஷங் கூடக் காலியாயிருக்காது. ஆகவே நமது சக்ரவர்த்தியாயிருந்த ஏழாவது எட்வர்ட் இறந்தவுடனே அவருடைய ஒரே குமாரராகிய ஐந்தாவது ஜார்ஜ் சக்ரவர்த்தி யாகிவிட்டார். இவருக்கு இப்பொழுது வயது 45. இவர் 1905-ம் வருஷத்தில் இங்கே வந்து இந்தியா முழுவதையும் சுற்றிப்பார்த்தவர். ஆகையால் இந்தியர்கள் இங்கிலிஷ் ராஜாங்கத்தில் வைத்திருக்கும் அன்பை நன்ருய் அறிந்தவர். இந்தியர்களை தயையோடு ஆளவேண்டுமென்று ஏற்கனவே சொல்லி யிருக்கிருர். பட்டத்துக்கு வந்தவுடனே தன்னுடைய ப்ரஜைகளுக்கு அனுப்பிய செய்தியில் மாக்ஷிமை தங்கிய தன்னுடைய பாட்டி விக்டோரியா மகாராணியும் தன் தகப்பனர் எட்வர்டும் எப்படி நீதியாயும் நியாயமாயும் தயையோடும் ஆண்டு வந்தார்களோ அப்படியே தாமும் ஆள்வதாக வாக்களித்திருக்கிருர். இவர் அப்படியே வெகு காலம் ஆண்டு வித்திருக்க கடவுளைப் பிரார்த்திக்கிருேம்.

Dairy industry.

பால், நெய் வியாபாரம்.—சில மாஸங்களுக்கு முன் லக்னோ பட்டணத்தில் பால், நெய் முதலியவைகளின் விலையேற்றத்தை விசாரணை செய்வதற்காக ஒரு ஸபை கூடிற்றென்று சொன்னேம். ஐக்கிய மாகாணங்களில் இவைகள் ரொம்ப கிராக்கியாக வில்லையாம். ஆனல் பால், தயிர், நெய் இவைகளெல்லாம், வெகுவாய் கலப்படம் செய்யப்பட்டே விற்பனைக்கு வருகின்றனவாம். ஆகையால் பட்டணங்களில் விற்கப்படும் பால், நெய்யாவது கலப்பில்லாமலிருப்பதற்கு ஒரு சட்டம் செய்ய வேண்டுமென்று தீர்மானித்தார்கள். அப்படியே கவரன்மெண்டார் ஒரு சட்டம் செய்யப்போவதாகக் கேள்வி. நம்முடைய ராஜதானியிலும் இப்படிப்பட்ட சட்டம் ஒன்று தேவை.

Petroleum.

மண் எண்ணெய்.—உலகத்தில் வருஷம் ஒன்றுக்கு 18 கோடி பாரம் மண் எண்ணெய் உற்பத்தியாகிறது. இதில் நூற்றில் 64 பங்கு, அமெரிக்கா தேசத்து ஐக்கிய நாடுகளிலும், 22 பங்கு ருஷியாவிலும், $1\frac{1}{2}$ பங்கு காலீஷியாவிலும், 3 பங்கு ருமேனியாவிலும், $1\frac{1}{4}$ பங்கு மெக்ஸிகோவிலும், இப்படி பல தேசங்களில் பல அளவாகக் கிடைக்கிறது. இங்கிலீஷ் ராஜாங்கத்துக்குட்பட்ட தேசங்களில், மொத்தத்தில் 100-க்கு 5 பாகந்தான் உற்பத்தியாகிறது. அந்த ஐந்து பாகங்களில் இந்தியாவில் (பர்மாவில்) இரண்டு பாகமும், போர்னியூ தீவில் 3 பாகமும் ஆகிறது. ஆகையால், இங்கிலீஷ் ராஜாங்கத்துக்குட்பட்ட ஜனங்கள் கெரோஸின் எண்ணெய் வேண்டியிருந்தால், இதர தேசங்களின் உற்பத்தியையே எதிர்பார்க்க வேண்டியதாயிருக்கிறது.

To Get Rid of Rats.

எலிகளைத்தொலைக்க.—ஒருவன் எலிப்பொறியைவைத்து ஒரு எலியைப்பிடித்தான். பிடித்த எலியைக் கொல்லாமல் அதன் கழுத்தில் ஒரு சிறு மணியைக் கட்டிவிட்டான். அந்த எலி தன் வளைக்குள்போய் புகுந்து கொண்டது. அந்த வளைக்குள்ளிருந்த மற்ற எலிகள் மணிச்சத்தத்தைக்கேட்டு பயந்து வளையைவிட்டு ஓடிவிட்டன. ஆகவே, மணிகட்டின எலி மாத்திரம் தனியே இருக்கும்படி நேரிட்டதால் அதுவும் வீட்டைவிட்டு ஓடிவிட்டது. இப்படிக்கு வீட்டிலுள்ள எலிகளெல்லாம் தொலைந்தனவாம். இதே மாதிரியாக ஒரு எலியைப் பிடித்து அதன்மேல் நிரம்ப தாரைப் பூசிவிட்டால் அந்த எலி வளைக்குள்போய் தாரை ஈஷிவிடும். இதைப் பொறுக்கமாட்டாமல் எலிகளெல்லாம் வளையைவிட்டு ஓடிவிடும்.

Vitality of Seeds.

விதைகளின் முளைக்கும்சக்தி.—இது விஷயமாக டாக்டர் ஜெ. துவெல் என்பவர் சில பரீக்ஷைகள் செய்துபார்த்தார். 112 தினுசு விதைகளை எடுத்து களிமண் நிலத்தில் ஆறு முதல் எட்டு அங்குலம், 18 முதல் 22 அங்குலம், 36 முதல் 42 அங்குலம், ஆக இப்படிப் பல ஆழங்களில் ஒரு வருஷத்துக்குப் புதைத்து வைத்தார். பிறகு, அவைகளை எடுத்துப் பார்த்ததில் விதைகள் எவ்வளவுக் கெவ்வளவு ஆழத்தில் புதைக்கப்பட்டிருந்தனவோ அவ்வளவுக்கவ்வளவு கெடாமல் இருந்தனவாம். பயிர்செய்து எடுக்கப்பட்ட விதைகள் அநேகமாய் அழுகியும் அல்லது முளைத்து பிற்பட்டு அழுகியும், போய்விட்டன. களைப்பூண்டு விதைகள்மட்டுங் கெடாமல் இருந்தன. ஆகவே களைப்பூண்டு விதைகள் நிலத்தில் எவ்வளவுக் கெவ்வளவு ஆழத்தில் இருக்கின்றனவோ, அவ்வளவுக் கவ்வளவு கெடாமலிருக்குமென்று ஏற்படுகிறது. ஆகையால்தான் களைப் பூண்டுகளை அழிக்க மேலாக நிலத்தை உழுதால் அவைகள் அழிவதில்லை. அவைகளைத் தொலைக்க வேண்டுமானல் மண்ணை ஆழமாகப் புறட்டவேணும்.

Town Vegetables.

பட்டணத்துக் கறிகாய்கள்.—கிராமாந்தரங்களிலிருந்து ஜனங்கள் பெரிய பட்டணங்களுக்கு வந்தால் அவ்விடத்துக் கறிகாய்ச் செடிகளுக்கு பட்டணத்து மலம், சாக்கடைத் தண்ணீர் முதலியவைகளை எருவாகப்போட்டு வளர்ப்பதால் அவைகளில் உண்டாகும் சாய்கறிகள் கால் வீக்கம் முதலிய வியாதிகளை உண்டாக்குமென்று எண்ணி கறிகாய்களை சாப்பிடவே மாட்டார்கள். இந்த விஷயத்தில் அவர்கள் கொண்டிருப்பது தப்பு அபிப்பிராயமென்று, ரெம்லிங்கர், நௌரி, என்னும் இரண்டு சாஸ்திர நிபுணர்கள் செய்திருக்கும் ஆராய்ச்சிகளினல் ஏற்படுகிறது. இவர்கள், எவ்வளவு விதமாக ஸாத்தியமோ அவ்வளவு விதமாகவும், வியாதிகளை விளைவிக்கும் பாக்டீரியாக்களை, கறிகாய்ச் செடிகளில் செலுத்தி வளர்த்தார்கள். என்ன செய்தும் செடிகளின் உள் பாகங்களில் மேலே சொல்லிய பாக்டீரியாக்களின் பிரஜைகள் அகப்படவேயில்லை. இதனல் வியாதியை விளைவிக்கும் பாக்டீரியாக்கள், செடிகளின் வெளிப் புறங்களில் மட்டும் இருக்கின்றனவே ஒழிய உள்புறத்தில் கிடையாதென்று ஏற்படுகிறது. ஆகையால் எப்படிப்பட்ட அசுத்தமான நிலத்தில் வளர்ந்த போதிலும், கறிகாய்களை சுத்தமான தண்ணீரில் அலம்பிவிட்டு உபயோகித்தால் ஒருவித வியாதியும் உண்டாகாது.

Sunlight and Bacteria.

சூரிய வெளிச்சமும், பாக்டீரியாவும்:—மனுஷனுக்கும், மிருகங்களுக்கும் வியாதிகள் வருவது பாக்டீரியா என்று சொல்லப்படும் நுட்பமான பூச்சிகளினல்தான் என்று "பிழைக்கும் வழி" யின்போன அர்ப்பசி மாஸத்து ஸஞ்சிகையில் சொல்லியிருக்கிறோம். வியாதிகளை உண்டாக்கும் பாக்டீரியாக்களை வெயிலில் போட்டால் அவைகளின் சக்தி குறைந்துபோகின்றது, அல்லது அவைகள் இறந்தே போகின்றன என்றும், சாதாரணக் காற்றில் உள்ள பாக்டீரியாக்களை அப்படிச்செய்தால் அவைகளுக்கு ஒன்றும் ஆவதில்லையென்றும் டாக்டர். ஆர். வீஸ்நர் என்ற ஜர்மனிதேசத்து ஒரு பாக்டீரியாலொஜிஸ்டு அதாவது பூச்சி லக்ஷணசாஸ்திரி, கண்டு பிடித்திருக்கிறார். இதோடுகூட வியாதியை விளைவிக்கும் பாக்டீரியாக்கள் இறந்த போதிலும் அவைகளின் பிணங்களை நிர்மூலமாக்கினலொழிய அவைகளின் வீர்யம் குறைவதில்லையாம். சூரிய

வெளிச்சத்தின் கடுமைக்குத் தகுந்தபடியும், பகலில் நாழிகைக்குத் தகுந்தபடியும் பாக்டீரியாக்கள் சாகும். நல்ல கோடைகாலத்தில் சூரியன் தலைக்குமேல் இருந்தால் அப்பொழுது வெயலில் அகப்பட்ட பூச்சிகள் இரண்டு மூன்று மணிகளுக்குள் இறந்துவிடும். ஆகவே படுக்கை முதலியவைகளைக் காயப்போடுவதானால் மத்தியான வெயில் படும்படியாக்கப் போடுவது நலம்.

Pure Milk.

சுத்தமான பால்:—சுத்தமான பால் தேகத்துக்கு எவ்வளவு நல்லதோ அவ்வளவு கெடுதலானது கெட்டுப்போன பால். பெட்டியில் விற்கப்படும் பாலில் வியாபாரிகள் பலவித மருந்துச் சரக்குகளைச் சேர்த்து விடுவதால் சாப்பிடுகிறவர்களுக்கு சில சமயங்களில் தீங்கும் உண்டாகிறது. இந்தக் குறையில்லாத சுத்தமானபால்கண்டுபிடிக்கப்பட்டிருக்கிறது. பாலில் சாதாரணமாக நூறில் 92 பங்கு ஜலமிருக்கிறது. இதில் 87 பங்கு ஜலத்தைப் போக்கிவிட்டால் பால் மாவாகிவிடுகிறது. இப்படிச் செய்வது சுலபம். கறந்தபால் அப்படியே, நன்றாய்க் காய்ச்சப்பட்ட 240 டிக்ரி உலோக உருளைமேல் மெதுவாய் வார்க்கப்படுகிறது. ஜலம் முழுவதும் வற்றுவதற்குள் $2\frac{1}{2}$ஸெகண்டுக்குள் மாவுஎடுக்கப்பட்டுகாற்றுப் போகாத டின் (தகரடப்பி)களில் அடைக்கப்படுகிறது. இந்த உஷ்ணத்தில் பாலிலிருக்கும் நுட்பமான கிருமிகள் நாச மடைகின்றன. பாலும் யாதொரு விதமான மாறுதலையும் அடைகிறதில்லை. நூற்றுக்கு 15-பங்கு ஜலத்துக்கு கம்மியாயிருக்கும் பதார்த்தத்தில் கிருமிகள்உற்பத்தியாகா.ஆகையால்இப்படிச்செய்யப்பட்ட பால் பொடி எத்தனைகாலமானாலும் கெடுவதில்லை. இது சுத்தமான பாலைக்காட்டிலும் சிரேஷ்டமானது. ஏனென்றால் பாலில் சாதாரணமாய் கிருமிகளிருக்கின்றன. பால் பொடி சாதாரணமான பாலைவிட எட்டு மடங்கு அதிக சத்தும் சாரமுமுள்ளது.

Honey.

தேன்.—அமெரிக்காக் கண்டத்தில் வருஷம் ஒன்றுக்கு 14 லக்ஷம் பாரத்துக்கு மேல் தேன் உற்பத்தியாகிறதாம். அங்கே தேனுக்கு அளவற்ற செலவு ஏற்பட்டிருக்கிறது. ஆகையால் தேனீக்களை வளர்ப்பதற்காக அமெரிக்கா ஐக்கிய நாடு இலாகாக்காரர்கள் வருஷம் ஒன்றுக்கு 30,000 ரூபாய் செலவிடுகிறார்கள். அமெரிக்கா ஐக்கிய நாடுகளில் உண்டாகும் தேனின் விலை 6 கோடி ரூபாயாகிறது. தேன் மெழுகின் விலை 60 லக்ஷம் ரூபாய் ஆகிறது. அமெரிக்கா ஐக்கிய நாடுகளிலும், ஜர்மெனி, இங்கிலாந்து, ப்ரான்ஸ், இந்த தேசங்களிலும், பட்சணங்கள் செய்வதிலும், பிஸ்கோத் செய்வதிலும், இன்னும் பலவித பலகாரங்கள் செய்வதிலும், தேன் ஏராளமாய்ச் செலவாகிறது. உலகத்தில் உண்டாகும் தேனில் பாதிக்குமேல் மிட்டாய்கள் செய்வதிலும், மருந்துகள் செய்வதிலும், செலவழிந்து போகிறது. தேனைப் போட்டு செய்யும் பிஸ்கோத்துகள் நாள் நிற்பதினால், மிட்டாய்க் கடைக்காரர்களும், பிஸ்கோத்து செய்கிறவர்களும், சர்க்கரையைவிட தேனையே, விசேஷமாய் உபயோகிக்கிறார்கள்.

Bee's Wax and its uses.

தேன்மெழுகும் அதன் உபயோகங்களும் :—தேன் மெழுகைக்கொண்டு, மாதா கோவில்களில் எரிக்கப்படும் காண்டில்கள் அதாவது மெழுகுவர்த்திகள் செய்கிறார்கள். வார்னிஷ், பாலிஷ், முதலானவைகளும் செய்கிறார்கள். யந்திரங்கள் துருப்பிடிக்க வொட்டாமலும் செய்கிறார்கள். இவைகளைத் தவிர, தேன் மெழுகானது, வண்ணான்களால் வெளுக்கப்பட்டு கஞ்சி போடப்பட்ட துணிகளுக்கு, பாலிஷ் கொடுக்கவும் உபயோக மாகிறது. வைத்தியத்தில் சில தைலங்கள் செய்வதிலும் உபயோகப்படுகிறது.

Rubber.

ரப்பர்.—ஆலமரம் போன்ற சில மரங்களிலிருந்து பால் எடுப்பதை நாம் பார்த்திருக்கிறோம். இப்படிக்கு சில மரங்களிலிருந்து பால் எடுக்கிறார்கள். அந்தப்பாலை இறுகச்செய்து இறுகின வஸ்துவை ரப்பர் என்று சொல்லுவார்கள்.

ரப்பர் அநேக கைத்தொழில்களில் உபயோகமாகிறது. முக்கியமாய், பூட்ஸ்கள், ஜோடுகள், செய்வதற்காகவும், மோட்டார்க் கார்களுக்கும், பைஸிகிள்களுக்கும் இன்னும் மற்றவண்டிகளுக்கும் "டைர்", அதாவது, வண்டிக்கட்டுப்போல் போடுவதற்காகவும், தண்ணீர் இறங்காத மெழுகு சீலைகள் போல் சில சீலைகள் செய்வதற்காகவும், தண்ணீர்க் குழாய்கள் செய்வதற்காகவும், மின்சாரம் பாயாமல் தடுப்பதற்காகவும், யந்திரங்களை ஓட்டுவதற்கான பெல்டுகள் செய்வதற்காகவும், சுருங்கும் படியான நூல் செய்வதற்காகவும், உபயோகமாகிறது. மேலே சொல்லியவைகளைத்தவிர, சில்லரை உபயோகங்கள் எவ்வளவோ உண்டு. ரப்பரைக் கொண்டு டென்னிஸ் பந்துகள் முதலானவைகள் செய்கிறார்கள். குழாய்களைச் சேர்த்து ஒட்டுவதற்கு உபயோகப்படுத்துகிறார்கள். சீஸாக்களுக்கு அடைப்பாகவும், ஐரோப்பியர்கள் போட்டுக்கொள்ளும், "க்ளௌஸ்" என்று சொல்லப்படும் கைமூடிகளாகவும், வெந்நீர் வைப்பதற்காக ஏனங்களாகவும், பென்ஸில் முதலியவைகளால் எழுதினவைகளை அழிப்பதற்கான இரேஸர்களாகவும் உபயோகப் படுத்துகிறார்கள்.

இந்தியா ரப்பரை, விசேஷமாய் தனியாய் உபயோகப் படுத்துகிறதில்லை. வேண்டியத்துக்குத் தக்கபடி வேறு பொருள்களோடு சேர்த்தே உபயோகப் படுத்துகிறது வழக்கம். ஆனால் எப்பொழுதும் கந்தகம்சேரும். ஜாஸ்தி கந்தகம் சேர்ந்த ரப்பரை, "வல்கனைட்" என்று சொல்வது வழக்கம்.

இது நிற்க, திருவாங்கூர் சமஸ்தானத்தில் நம்மவர்கள் சிலர் சேர்ந்து ரப்பர்ப் பயிர் செய்யும் கம்பெனியொன்று ஸ்தாபிக்கப்போவதாகத் தெரிகிறது. அந்த சமஸ்தானத்திலும் சிலோன் என்று சொல்லப்படும் லங்கையிலும் வேறிடங்களிலும் ஐரோப்பியர் விஸ்தாரமான நிலங்களில் ரப்பர்ச் செடிகள் நட்டு ஏராளமான லாபம் பெற்று வருகிறார்கள். அவர்களுடைய தோட்டங்களில் வேலை செய்த இந்தியர் அவைகளால் கிடைக்கும் பெரும் லாபத்தை யறிந்து நம்மவர்களுக்குச் சொல்லவே நம்மவர்களும் ஆசைப்பட்டு இந்தப் பயிர் செய்ய முன் வந்திருக்கிறார்கள். இந்த ரப்பர்க் கம்பெனிக்கு முதல் $4\frac{1}{2}$ லக்ஷம் ரூபாய். 15 ஆயிரம் பங்குகள் கொண்டது. ஏற்கனவே சிலர் சொற்ப நிலங்களில் ரப்பர்ப் பயிர்செய்து லாபம் சம்பாதித்து வருகிறபடியால் இந்த மூல தனம் சீக்கிரம் சேர்ந்துவிடுமென்று தோன்றுகிறது. "மலையாளம் மனோரமா" பத்திரிகைக்கு எடிடராகிய மிஸ்டர் சி. எம். மாப்பிள்ளை இதற்கு ஸெக்ரடரி.

தற்காலத்தில் ரப்பர்த் தொழிலில் பணம் போடுவதில் வெகு பேர்கள் மும்முரமாயிருக்கிறார்கள். ரப்பர்ப்பங்குகளின் விலை குறைவாயிருக்கும்பொழுது ரொம்பப் பங்குகளைவாங்கி பிறகு விலை உயர்ந்ததும் விற்று பம்பாயில் பிரபல வர்த்தகர்களான ஆர். டி. டாடாவும் ஸர் ஸஸ்ஸூன் டேவிட் முதலியவர்களும் லக்ஷக்கணக்கான லாபம் ஸமீபத்தில் அடைந்தார்கள். இங்கிலாந்திலும் பல பேர்களுக்கு "ரப்பர்ப் பயித்தியம்" பிடித்து அளவற்ற பணத்தை இந்தத் தொழிலில் போட்டு வருகிறார்கள்.

Single Planting.

ஒற்றை நாற்று நடுதல்.—"பிழைக்கும் வழி" யில் போன வருஷம் மார்ச்சுமாஸம் முதல் ஒற்றை நாற்று நடுதலைப் பற்றிப் பிரசுரமாகி வரும் வியாஸங்களைச் சுட்டிக்காட்டி நமது ராஜதானியில் சமீபத்தில் நடந்த சட்ட நிரூபண ஸபையின் மீடிங் ஒன்றில் கனம் டி. வி. சேஷகிரி அய்யர் அவர்கள் கேட்ட கேள்விகளுக்கு கவரன்மெண்டார் ஒற்றை நாற்ருக நடுவதால் உண்டாகும் பயன் தங்களுக்கு நன்ருய்த்தெரியு மென்றும், அந்த நூதனமுறையை எந்த விதமாகப் பரவச்செய்யலாம் என்பதைப்பற்றி விவஸாய இலாகா உத்தியோகஸ்தர்களை யோசனை செய்யச் சொல்லுகிறோமென்றும் சொன்னசங்கதியை போன மார்ச்சுமாஸத்து ஸஞ்சிகையில் எழுதியிருக்கிறோம். இது விஷயமாக விவஸாய இலாகா உத்தியோகஸ்தர்கள் வெகு ஜரூராய் ஏற்பாடு செய்திருப்பதைப்பார்க்க நமக்கு ரொம்பவும் சந்தோஷமாயிருக்கிறது. ஒற்றை நாற்ருல் உண்டாகும் பயனென்ன? அதை எப்படித்தயார் செய்கிறது? எப்படி நடுகிறது? என்ற விஷயங்களைக் கண்டு ஒரு சிறுபத்திரிகையை எழுதியிருக்கிருர்கள். இந்தப்பத்திரிகை விவஸாய இலாகா டிப்டிடைரக்டர் எச். ஸி. ஸாம்ஸன் துரையவர்களால் எழுதப்பட்டது. இதை இந்த ஸஞ்சிகையில் இன்னெரு பக்கத்தில் பிரசுரித்திருக்கிறோம். இந்தப்பத்திரிகைக்கு லக்ஷம் காபி அடித்திருக்கிருர்கள். அவைகளை ரெவின்யூ உத்தியோகஸ்தர்கள் மூலமாயும், விவஸாய இலாகா உத்தியோகஸ்தர்கள் மூலமாயும் கேட்பவர்களுக்கெல்லாம் இனமாகக்கொடுக்கச் சொல்லியிருக்கிருர்கள். தவிர, ஒற்றை நாற்று நடுவதில் நிபுணர்களான மூன்று உத்தியோகஸ்தர்களை சீர்காழி, கும்பகோணம், நாகப் பட்டணம் ஆகிய இந்தத் தாலுக்காக்களில் ஊர்ஊராய்ப் போய் நிலக்காரர்களுக்கு நேரில் பத்திரிகையைக் கொடுத்து அவர்கள் சொல்லும் ஆக்ஷேபங்களுக்கு சமாதானம் சொல்லி நெல் நாற்றை ஒன்ருென்ருக நடும்படிக்கு போதிக்கச்சொல்லியிருக்கிருர்கள். தற்காலம் இது விஷயமாகச் சேர்ந்த வேலை முழுவதும் மேலே சொல்லிய மூன்று தாலுக்காக்களில் மட்டும் நடப்பதாக தெரிகிறது. விதைவிடும் காலம் வந்து விட்டபடியால் ஒற்றை நாற்ருக நடும் முறையைக் கொஞ்சமாகவது எல்லாரும் செய்துபார்க்க வேண்டும். "பிழைக்கும் வழி" யை படிப்பவர்களுக்கு நாம் ஓயாமல் ஒற்றை நாற்ருக நடுதலைப்பற்றி எழுதுவது ஒருக்கால் வெறுப்பை உண்டாக்கலாம். ஆனல் நெல் சாகுபடியில் தற்காலம் அளவற்ற நஷ்டத்தை அடைகிறோம். தஞ்சாவூர் ஜில்லாவில் ஒரு ஏகர் நட 120 முதல் 200 ராத்தல் வரையில் நிறையுள்ள விதை செலவாகிறது. கிருஷ்ண ஜில்லாவிலோ ஒரு ஏகர் நட 14 ராத்தல் விதைதான் உபயோகிக்கிருர்கள். ஆனலும் கிருஷ்ண ஜில்லாவைப்போல் தஞ்சாவூர் ஜில்லாவில் அவ்வளவு நன்ருக விளைவதில்லை. ஆகையால் குறைந்த பக்ஷம் ஏகர் ஒன்றுக்கு 100 ராத்தல் விதை வீண் நஷ்டம் ஆகிறது. தஞ்சாவூர் ஜில்லாவில் 10,43,930, ஏகரில் நெல் சாகுபடியாகிறது. ஆகவே ஜில்லாமொத்தத்துக்கு, 10 கோடிராத்தல் விதை வீணகிறது. இதைக் கொண்டு தஞ்சாவூர் ஜில்லாவிலுள்ள ஜனங்கள் எல்லாரும் 20 நாளைக்கு சாப்பிடலாம். வீண் நஷ்டமாகும் விதையை தற்கால விலைப்படிக்கு விற்ருல் 35 லக்ஷம் ரூபாய் கிடைக்கும். ஒற்றை நாற்ருக நட்டால் விதை மிச்சத்தாலேயே $3\frac{1}{2}$ ரூபாய் ஏகர் 1-க்கு லாபம் அடையலாம். இந்த லாபத்தைத் தவிர, பயிர் நன்ருய் விளைவதாலும் ஜாஸ்தி மாசூல்கிடைக்கும். ஆகையால் இது விஷயத்தில் நிலக்காரர்கள் எல்லாரும் கொஞ்சம் சிரத்தை எடுத்துக்கொண்டு ஒற்றை நாற்ருகவே நடுவார்களென்று நம்புகிறோம்.

School-fees.

பள்ளிக்கூடச் சம்பளங்கள்.—கவரன்மென்டார் ஸ்கூல் சம்பளங்களை உயர்த்துவதாய் யோசித்துக் கொண்டிருக்கிறார்கள் என்ற விஷயத்தை ஏற்கனவே முன்னொரு ஸஞ்சிகையில் வெளியிட்டிருக்கிறோம். அந்தப்படியே சம்பளங்களை உயர்த்தி ஒரு நோட்டீஸ் பிரசுரம் செய்திருக்கிறார்கள். உயர்ந்த சம்பளத்தை ஸர்க்கார் ஸ்கூல்களிலும், முனிஸிபாலிட்டி ஸ்கூல்களிலும், லோகல் போர்ட் ஸ்கூல்களிலும் நிச்சயமாய் வசூல் செய்வார்கள். ப்ரைவேட் மானேஜ்மெண்டிலிருக்கும் ஸ்கூல்களில் இப்படிச் செய்யவேண்டியது கட்டாயமில்லை. மானேஜர்களின் அபிப்பிராயம்போல் செய்யலாம். ஆனால் மானேஜர்கள் தங்கள் ஸ்கூல்களில் சம்பளத்தை மிகவும் குறைச்சல் செய்தோ அல்லது ரூலுக்கு விரோதமாய் வேறு எந்த விதத்திலாவது பையன்களைச் சம்பளம் கொடுக்கச்செய்தோ, இதர பள்ளிக்கூடங்களுடன் போட்டி போட்டு பையன்களைச் சேர்க்கும் பக்ஷத்தில் கவரன்மெண்டார் உயர்ந்த விகிதப்படி சம்பளத்தை வசூல் செய்யச்சொல்லி நிர்ப்பந்திக்கலாம்.

பள்ளிக்கூடச் சம்பளம் கொடுப்பதற்காக வருஷத்தை இரண்டு டரங்களாகச் செய்திருக்கிறார்கள். முதல் டரமானது கோடை லீவு முதல் க்ரிஸ்ட்மஸ் பண்டிகை வரையிலுமாம். இரண்டாவது டரமானது க்ரிஸட்மஸ் பண்டிகையிலிருந்து கோடை லீவு வரையிலுமாம். சம்பளவசூலுக்காக முதல் டரத்தை ஐந்து தடவையாகவும் இரண்டாவது டரத்தை மூன்று தடவையாகவும் பிரித்திருக்கிறார்கள்.

ஒருபையன் ஒரு ஸ்கூலில் எவ்வளவு நாள் வாசித்தாலும்சரி, மேற்சொன்ன டரத்திற்கு உரிய சம்பளத்தை ஒரே தடவையிலோ அல்லது டரத்துக்குத்தக்கபடி ஐந்து தடவையாகவோ அல்லது மூன்று தடவையாகவோ கொடுத்துவிடவேண்டும்.

இதுவரையிலும் பி. ஏ. கிளாஸில் வருஷம் ஒன்றுக்கு ரூபாய் 84 சம்பளமாயிருந்தது. இனிமேல் ப்ரெஸிடென்ஸி காலேஜில் வாசிக்கும் மாணாக்கர்கள் முதல் டரத்துக்கு ரூபாய் 70-ம் இரண்டாம் டரத்துக்கு ரூபாய் 42 ம் ஆக மொத்தம் ரூபா 112 கொடுக்கவேண்டும். எட்டுத்தடவையாகக் கொடுத்தால் தடவையொன்றுக்கு 15 ரூபாயாய், ரூபாய் 8 ஜாஸ்தி கொடுக்கவேண்டும். இதர காலேஜ்களில் பி. ஏ.-க்கு இரண்டு டரமாய்க் கொடுத்தால், முதல் டரத்துக்கு ரூபாய் 66-ம், இரண்டாம் டரத்துக்கு ரூபாய் 40-ம் ஆகமொத்தம் 106 ரூபாய் கொடுக்கவேண்டும். எட்டுத் தடவையாய்க் கொடுத்தால் தடவை யொன்றுக்கு 14 ரூபாயாக ரூபாய் 6 ஜாஸ்தி கொடுக்கவேண்டும். இப்போது எப். ஏ. அதாவது இன்டர்மீடியேட் கிளாஸுக்கு ரூபாய் 72 சம்பளமாயிருக்கிறது. இனிமேல் ப்ரெஸிடென்ஸி காலேஜில் வாசிக்கும் பிள்ளைகள் இரண்டு டரமாய் கொடுத்தால், முதல் டரத்திற்கு ரூபாய் 55-ம், இரண்டாம் டரத்திற்கு ரூபாய் 33-ம் ஆக மொத்தம் ரூபாய் 88 கொடுக்கவேண்டும், அல்லது எட்டுத் தடவையாய்க் கொடுப்பதாயிருந்தால் தடவை யொன்றுக்கு ரூபாய் 11-12-0 வீதம் ரூபாய் 5 ஜாஸ்தி கொடுக்க வேண்டும். இதர காலேஜ்களில் வாசிக்கும் பிள்ளைகளுக்கு முதல் டரத்துக்கு ரூபாய் 52-ம், இரண்டாம் டரத்துக்கு ரூபாய் 31-ம் ஆக ரூபாய் 83, ஆகும். எட்டுத் தடவையாகக் கொடுத்தால் தடவை யொன்றுக்கு ரூபாய் 11 ஆக, ரூபாய் 5 ஜாஸ்தியாகும்.

இப்போது ஹைஸ்கூல் கிளாஸுகளில் வருஷமொன்றுக்கு ஆறாவது பாரமென்கிற மெட்ரிகுலேஷன் கிளாஸுக்கு ரூபாய் 38-ம்

இதற்குக் கீழ்ப்பட்ட 5-வது பாரத்துக்கு ரூபாய் 34-ம், அதற்குக் கீழ்ப்பட்ட 4-வது பாரத்துக்கு ரூபாய் 30-ம் சம்பளம். இனிமேல் இந்த மூன்று பாரங்களுக்கும் ஒரே ரேட்டாய் தடவை யொன்றுக்கு ரூபாய் 5-4-0 வீதம் எட்டுத்தடவையாய் ரூபாய் 42 கொடுக்கவேணும். இப்போது வருஷம் ஒன்றுக்கு மூன்ருவது பாரத்திற்கு ரூபாய் 22-ம் இரண்டாவது பாரத்திற்கு ரூபாய் 18-ம், முதல் பாரத்திற்கு ரூபாய் 14-மாக இருக்கிறது. இனிமேல் தடவை ஒன்றுக்கு ரூபாய் 2-12-0, வீதம் எட்டுத் தடவைக்கு ரூபாய் 22 ஆகும்.

இனிமேல் நாலாவது, மூன்ருவது ஸ்டான்டர்டுகளுக்கு தடவை யொன்றுக்கு ரூபாய் 1-1-0 வீதம் எட்டுத்தடவைக்கு ரூபாய் 10-ம், இரண்டாவது முதலாவது ஸ்டான்டர்டுகளுக்கு தடவை யொன்றுக்கு பத்தணு வீதம் எட்டுத் தடவைக்கு ரூபாய் 5-ம் சம்பளமாகும். தவிர, ஸ்கூல் லீவிங் ஸர்டிபிகேட் பெறுவதற்கு ஏதாவது ஒரு ஸப்ஜெக்ட்டில் ஜாஸ்தி பயிற்சி அடைய வேண்டுமானல் குறைந்தது ரூபாய் 24 கொடுக்கவேணும். ஆனல் எவ்வளவு ஸப்ஜெக்ட்டானலும் ரூபாய் 48-க்குமேல் கொடுக்கவேண்டியதில்லை.

இப்போது புதிதாய் ஏற்படுத்தி யிருக்கும் சம்பளம் பீ. ஏ., எப் ஏ., கிளாஸ்களில் 1911-ஆம் வருஷம் ஜுலை மாதம் முதல் நடவடிக்கைக்குக் கொண்டுவரப்படும். ஆனல் பாக்கி கிளாஸுகளில் 1912-ம் வருஷம் ஜுலை மாதம்தான் நடவடிக்கைக்குவரும்.

ஆனல் 1910-ம் வருஷம் ஜுலை முதல் 1912-ம் வருஷம் ஜுலைவரையில் ஸ்கூல்களில் சம்பளங்கள் பின் வருமாறு வசூல் செய்யப்படும். அதாவது, ஆறு, ஐந்து, நாலு இந்த பாரங்களுக்கு தடவை யொன்றுக்கு ரூபாய் 4-12-0 வீதம் எட்டுத் தடவையாக ரூபாய் 38-ம், மூன்று, இரண்டு ஒன்று ஆகிய இந்த பாரங்களுக்கு தடவை யொன்றுக்கு 2-8-0 வீதம் எட்டுத் தடவையாக ரூபாய் 20-ம், நாலாவது, மூன்ருவது ஸ்டான்டர்களுக்கு தடவை யொன்றுக்கு ரூபாய் 1 வீதம் எட்டுத் தடவையாக ரூபாய் 8-ம், இரண்டாவது, முதலாவது ஸ்டான்டர்களுக்கு தடவையொன்றுக்கு அணு 8 வீதம் எட்டுத் தடவையாக ரூபாய் 5-ம் வசூல் செய்யப்படும். மேலே சொல்லிய சம்பளவிகிதங்களைத் தவிர, 'லைப்ரேரி,' 'ரீடிங் ரூம்', 'விளையாட்டு', இவைகளுக்கு வேறே ரூபாய் வாங்குவார்கள்.

இப்போது அரிச்சுவடிகிளாஸிலிருந்து பீ.ஏ.க்கு ஒருவன் சரியாய்ப் படித்து வந்தால் வருஷம் 14 ஆகிறது. இதுவரையிலும் பள்ளிக்கூடச் சம்பளம் மாத்திரம் சுமார் ரூபாய் 500 ஆகிறது. ஆனல் இனிமேல் சுமார் ரூபாய் 625 ஆகும். ஆகவே இப்போது இருக்கிற சம்பளத்தை விட நாலில் ஒன்று இனிமேல் ஜாஸ்தியாகும். பள்ளிக்கூடத்துச் சம்பளங்களோடு புஸ்தகங்கள், உடுப்புச் செலவுகள், சாப்பாட்டுச் செலவு இவைகள் யெல்லாவற்றையும் சேர்த்தால் ஆதிமுதல் அந்தம் வரையில் ஒரு பையன் படிப்புச் செலவு குறைந்த பக்ஷம் 2,000 ரூபாய் ஆகுமென்பதற்கு சந்தேகமே யில்லை. ஏற்கனவே ஸ்கூல் சம்பளங்கள் வெகு ஜாஸ்தியாய் இருக்கின்றன வென்று பெற்ருேர்கள் முறையிடுகிருர்கள். கவரன்மெண்டாரோ பள்ளிக்கூடங்களில் உபாத்தியாயர்களுக்குத் தகுந்த சம்பளங் கொடுத்து தகுந்த கட்டிடங்களையும் படிப்புச் சொல்லிக் கொடுப்பதற்கு வேண்டிய சாதனங்களையும் அமைப்பதற்கு தற்காலத்தில் வசூல் செய்யும் சம்பள விகிதங்கள் போதவில்லை யென்றுசொல்லி சம்பள விகிதங்களை உயர்த்தி யிருக்கிருர்கள். புது சம்பள விகிதங்களை கொடுக்கமுடியாமல் அநேகம் பெற்ருேர்கள் தங்கள் குழந்தைகளின் படிப்பை நிறுத்தி விடுவார்களென்று தோன்றுகிறது. இப்படி நேரும் பட்சத்தில் அது தேச அபிவிருத்திக்குத் தடை ஆகும்.

SCHOOL-GARDENS AND PARENTS.

BY
T. S. SUBRAHMANIA AIYAR, M. A., L. T.,
Assistant Professor of History, Presidency College, Madras.

பள்ளிக்கூடத்தோட்டங்களும் பெற்றோர்களும்.

சில காலமாக கல்வி இலாகா அதிகாரிகளும், சிறந்த போதனா முறைகளில் பழகிய உபாத்திமார்களும், கல்வியில் சிறந்த பெற்றோர்களும், சிறுவர்களை இனிமையான போதனா முறைகளாலேயே அறிவிலும் நல்ல குணங்களிலும் தேர்ச்சியடையும்படி செய்யவேண்டுமென்று வற்புறுத்திவருகிறார்கள். இந்தக் காலத்தில் மாணாக்கர்களைப் பிரியத்துடன் நடத்தவேண்டுமேயல்லாமல் தண்டப்பிரயோகம் கூடாதென்பது விதி. முன் காலத்தில் "அடியாத மாடு படியாது" என்ற கொள்கைமேலிட்டிருந்தது. ஆகையால் சிறுவர்களைக் கைதிகள் போலவும், ஆடுமாடுகள் போலவும் நடத்தி, கோதண்டம், விலங்கு, பிரம்பு முதலிய ஸாதனங்களால் அடக்கிப் போதித்து வந்தார்கள். மனிதப்பூண்டுக்கு புஷ்பங்கள் போன்ற பாலர்கள் ஆனந்தத்தால் பிரகாசிக்கவேண்டிய வித்தியாசாலைகளில் சிறைச்சாலைகளின் கோரமான முறைகளை உபாத்தியாயர்கள் நாடி வந்த படியால், வித்தியாசாலையைக்கண்டால் சிறைச்சாலையைக் கண்டதுபோல் மாணாக்கர்கள் நடுங்கினார்கள். ஆகையால் கல்விப்பயிற்சிக்கு அவசியமான கவனம், ஆனந்தம், உற்சாகம், ஊக்கம் முதலிய குணங்கள் அவர்களிடத்தில் காணப்படவில்லை. இப்பொழுதோ வித்தியாசாலைகளில் பாலர்கள் மிக்க அன்பாக நடத்தப்பெற்று, படம், சித்திரம், விளையாட்டு, தேகப்பயிற்சி, பாட்டு, பொருட்பாடம், அப்பியாஸபாடம், களிமண் வனைதல், முதலிய இனிய வழிகளால் கொஞ்சங்கூட கஷ்டமில்லாமல் தேர்ச்சியடைந்து வருகிறார்கள். இந்த மாதிரியான இனிய உபாயங்களில் சிறிய பள்ளிக்கூடத்தோட்டங்களில் பாலர்களை வேலைசெய்யும்படி பார்த்துவருவது ஒன்றாகும். இவைகளின் அவசியத்தைப்பற்றி சென்ற ஸஞ்சிகையில் ஒரு சிறந்த வியாஸம் வெளி வந்ததைக் கண்ணுற்றேன். இந்த வியாஸத்தில் காட்டியபடி பள்ளிக்கூடத்தோட்டங்களால் மாணாக்கர்களுக்கு அநேக பயன்கள் உண்டாயினும், இவைகளை ஏன் எல்லாப் பள்ளிக்கூடங்களிலும் ஏற்படுத்தவில்லை யென்று விசாரித்தல் பொருந்தும்.

சிறந்த போதனா முறைகளுக்கு முக்கிய வைரிகள் பெற்றோர்களென்றே சொல்லலாம். கல்வியில் தேர்ந்து உபாத்திமை முறைகளைத் தெரிந்த பெற்றோர்களைப் பற்றிச்சொல்லவில்லை. பட்டணங்களில் ஸாதாரணமாய் எல்லாருக்கும் மேற்சொல்லிய போதனா முறைகள் நன்கு விளங்கும். ஆனால் கிராமவாஸிகளும் படிக்காத ஸாமான்யர்களும் போதனா முறைகளை கவனிப்பவர்களல்லர். சிறந்த முறைகளை வீண்காலப் போக்கு என்றே எண்ணுகிறார்கள். சில பெற்றோர்கள் இந்த முறைகளை இகழ்ந்துபேசுவதை நான் கேட்டிருக்கிறேன். "பாட்டு, கூத்து, தாரை, தம்பட்டம், விளையாட்டுக், கிளையாட்டு, பொருள் பாடம் இருள் பாடம் இவைகள் பலத்ததேயொழிய படிப்பு பூஜ்யமாய்விட்டது; ஈரணாக் கொடுத்து ஓரணாவுக்கு ஸாமான்வாங்கிவரச் சொன்னால் மிச்சம் கண்டுபிடிக்க பிள்ளையாண்டானுக்கு ஸ்லேட்டும் பென்ஸிலும் வேண்டியிருக்கிறது," என்று பரிஹஸித்துப் பேசுகிறவர்கள் அநேகர். இப்படிப்பட்டவர்களுக்கு எல்லா அநியாயங்களை விட தோட்டம் போடுகிற அநியாயந்தான் வயிற்றெறிச்சலை

உண்டாக்குகின்றது. ஸாதாரணமாய் ஜனங்கள் சிறைச்சாலைகளில் கைதிகள் மண்வெட்டிக்கொட்டுவதையும், தோட்டம் போடுவதையும் பார்த்திருக்கிறார்கள். ஆகையால் தங்களுடைய அருமைக்குழந்தைகளை கைதிகள்போல் மண்வெட்டவும் தோட்டம் போடவும் வேலையற்ற உபாத்தியாயர்கள் செய்வது நியாயமா என்று கவடற்ற கிராமவாஸிகள் கேட்டிருக்கிறார்கள். "தையல், கட்டிடம் கட்டல், பாய்பின்னுதல், சட்டிசெய்தல், சுள்ளிபொறுக்குதல், மண்வெட்டுதல், தோட்டம்போடுதல் முதலிய எல்லா அங்கங்களும் பள்ளிக் கூடங்களுக்கு வந்து விட்டன; இன்னும் ஒரு குறைதான், ஒரு செக்குத்தான் பாக்கி எண்ணெய் திரிக்க" என்று வித்தியாசாலைகளின் முறைகளில் சிறைச்சாலைகளில் தொழில்களை பார்ப்பவர்கள் அநேகர்.

ஆகையால் பள்ளிக்கூடத் தோட்டங்களின் உபயோகமும் அவசியமும் தொழில்முறைகளில் தேறிய உபாத்தியாயர்களுக்குத் தெரிந்தபோதிலும், பெற்றோர்களுக்கு அதன் பயன் புலப்படவில்லை. இந்தக் காரணம் பற்றியே கிராமப் பள்ளிக்கூடங்களில் இந்த சிறந்த பயிற்சி ஸாதனத்தை அநேகமாய் கைக்கொள்ள வில்லை. சிறந்த கல்வி ஸாதனங்களெல்லாம் விஸ்தாரமாய் பழக்கத்தில் வர வேண்டுமானால், பெற்றோர்களுக்கு அவைகளின் உபயோகமும் அவசியமும் நன்கு புலப்படவேண்டும். ஆகையால் விவேகமும் ஊக்கமுமுள்ள ஆசிரியர்கள் சிறந்த போதனா முறைகளையும் பயிற்சி ஸாதனங்களையும் தாங்கள் மட்டும் நாடுவதல்லாமல், பெற்றோர்களை அடிக்கடி பள்ளிக்கூடத்துக்கு அழைத்து அவர்களுக்கு அவைகளின் பயன்களைக்காண்பித்து, நம்பிக்கையுண்டாகும்படி செய்ய வேண்டும். இவ்விதம் நம்பிக்கை பெருகப்பெருக அவர்களும் பள்ளிக்கூடங்களுக்கு உதவி செய்வார்களென்பதற்குச் சிறிதேனும் ஸந்தேகமில்லை.

பள்ளிக்கூடத்தோட்டங்கள் போன்ற பயிற்சி ஸாதனங்சள் சிறுவர்களுடைய தேர்ச்சிக்கு உபயோகமான கருவிகளென்ற நம்பிக்கை வந்தவுடன், கல்வி முறைகளைப் பற்றிய தப்பான அபிப்பிராயங்களெல்லாம் சீக்கிரம் மாறிவிடும். வீடுகளின் அமைதிக்கு வைரிகளாகிய சிறுவர்களை அடைத்துவைக்க பள்ளிக்கூடங்களை குழந்தைப்பட்டிகளாய் எண்ணாமலும், விஷமம் என்ற பிசாசை ஓட்டுவதற்கு மந்திரக்கோல் வகிக்கிற பூசாரியென்று ஆசிரியரை நினையாமலும், கவடற்ற மனதோடும் அள்வற்ற ஊக்கத்தோடும் அறிவின் ஆனந்தத்தை உட்கொள்ள, மான்குட்டிகளைப் போன்ற குழந்தைகள் உலாவித்திரியும்படியான நந்தவனமேயென்று வித்தியாலயத்தை பெற்றோர்கள் அறியவேண்டும். தோட்டங்களில்லாத நந்தவனம் எந்தவனமாகும்?

மேற்றிசை நாடுகளில் தோட்டங்களில்லாத பள்ளிக்கூடங்களைக் காண்பது அரிதாம். ஒவ்வொரு நாளும் பலதடவைக் குழந்தைகளை தோட்டத்திற்கு அழைத்துப்போய் அங்கேயே அநேக விஷயங்களை அறியும்படி உபாத்தியாயர்கள் செய்து வருகிறார்களாம். மேலும் அந்தத்தோட்டங்களில் குழந்தைகள் வேலை செய்வதால் கண்களையும் கைகளையும் நன்றாய் உபயோகித்து, தேகபுஷ்டியையும் அடைகிறார்கள். நமக்குக் கண்கள் இருந்தும் அநேக ஸாமானிய விஷயங்களையும் இயற்கைப் பொருள்களையும் பார்த்துத்தெரிந்து கொள்ளாமலே நாம் ஆயுளைக்கழிக்கிறோம் என்ற அபவாதத்தை நம்மினத்தார்கள் அடைந்திருக்கிறார்கள். இதற்குக்காரணம் கடவுளால் அளிக்கப்பட்ட கை, கால், கண், காது முதலிய கருவிகளை நாம் நன்றாய் உபயோகிக்க சிறுவயதில் கற்றுக்கொள்ளாததே. மேலும் புகழுக்கும் பெருமைக்கும் காரணமாவது உழைப்பேயொழிய பிறப்பல்ல என்கிற விஷயமும் நாம் தெரிந்து கொள்ளவேண்டிய தத்துவங்களில் ஒன்றாகும். கச்சை சாத்திய பதுமைகள் போல் பள்ளிக்கூடங்களில் இருந்துவிட்டு ஏதோ மனப்பாடம் மாத்திரம் செய்துவிட்டு தங்களுடைய அருமைக்குழந்தைகள் வீட்டுக்கு அழுகழியாமல் திரும்ப வேண்டுமென்ற எண்ணம் பெரும்பான்மையோருக்கு உண்டு. இந்த எண்ணம் பெற்றோர்களுடைய தவறு என்றே சொல்லலாம். ஒவ்வொரு பள்ளிக்கூடமும் ஒரு தொழிற்சாலையென்றும், அதன் மாணாக்கர்கள் அவ்விடத்தில் உழைக்கும் சிறிய வேலைக்காரர்களென்றும், பெற்றோர்கள் கொள்ளவேண்டும்.

மேலே சொல்லிய பயன்களெல்லாம் சிறந்த போதனா முறைகளெல்லாவற்றிற்கும் பொதுவானவை. பள்ளிக்கூடத் தோட்டங்களால் மாணாக்கர்களுக்கு இன்னும் அநேக நன்மைகள் உண்டு. இயற்கைப் பொருள்களின் உற்பத்தி, வளர்ச்சி, மாறுபாடுகளின் ஒழுங்கு, உபயோகம் முதலியவைகள் தோட்டங்களில் வேலை செய்வதால் சிறுவர்களுக்கு நன்றாய் புலப்படுகின்றன. மேலும், செடி, கொடி முதலியவைகள் நாளுக்கு நாள் வளர்ந்து வருவதை கவனித்து உழைப்பதால் அவைகளிடத்தும், பொதுவாய் எல்லா இயற்கைப் பொருள்களிடத்தும், சிறுவர்களுக்கு அன்பும் ஆதரவும் ஏற்படுகின்றன. இவ்விதம் பிரியம் பலப்பட பலப்பட அவைகளின் சிருஷ்டி கர்த்தாவாயும் ஞானநிதியாயுமுள்ள ஈசனிடத்தில் பக்தியும் அன்பும் பெருகும்

புதிய பாலபோதனா முறைகளில், சிறுவர்கள் எழுதவும், படிக்கவும் கற்றுக்கொள்வதல்லாமல், பிற்காலத்தில் கைக்கொள்ள வேண்டிய தொழில்களின் வழிகளையும் தேட வேண்டுமென்பது விதி. ஆகையால் மரவகைகள், மிருகவகைகள், விளை பொருள்கள் முதலியவற்றைப் பற்றியும், சுகாதாரம், ப்ரகிருதி சாஸ்திரம் இவற்றைப் பற்றியும் இப்போது போதிக்கிறார்கள். இவைகளெல்லாவற்றிற்கும் பள்ளிக்கூடத் தோட்டங்கள் சிறந்த ஸாதனமென்று சொல்லலாம்.

இவ்வளவு இன்றியமையாத ஸாதனத்தை கைக்கொள்ளாதது ஆசிரியர்களுடைய ஊக்கத்தையும் பெற்றோர்களுடைய விவேகத்தையும் நன்கு புலப்படுத்த வில்லை. மேலே சொல்லியபடி பெற்றோர்களை அடிக்கடி பள்ளிக்கூடங்களுக்கு அழைத்து அவர்களுக்கு சிறந்த ஸாதனங்களின் உபயோகத்தைக் காண்பித்தே அவர்களின் உதவியை ஆசிரியர்கள் அடையவேண்டும். ஜனங்களின் க்ஷேமத்திற்கும் தேர்ச்சிக்கும் பால போதமே முக்கிய காரணமென்ற எண்ணம் பெற்றோர்களுக்கு உண்டாக உண்டாக சிறந்த கல்வி ஸாதனங்களை ஏற்படுத்த அவர்கள் ஊக்கமுடையவர்களாவார்களென்பதற்குச் சிறிதேனும் ஸந்தேகமில்லை.

தி. சே. சுப்பிரமணியன்.

SINGLE PLANTING OF PADDY

BY

MR. H. C. SAMPSON.
Deputy Director of Agriculture.

நெல் ஒற்றை நாற்று நடுகை.

நன்செய் நிலங்களைவைத்து, நெல் நடுகை செய்துவரும் ஒவ்வொருவரும், நாற்றுகளை கொத்துக்கொத்தாய் நடாமல் ஒவ்வொரு முதலாய் நடும் வழக்கத்தை அநுசரிப்பது நலம்.

கிருஷ்ணாநதிப்பாசான நிலங்களில், ஒவ்வொரு முதலாய் நடுகிறதே சாதாரணவழக்கம். இந்த ராஜதானியில் மற்ற எந்த பாகத்திலும், அவ்விடத்திலுள்ள பயிரைவிட சிலாக்கியமான பயிர் காண்பது அரிது. திருநெல்வேலி, தஞ்சாவூர் முதலாகிய இன்னும் மற்ற ஜில்லாக்களில், ஒற்றை நெல்நடுகை பரீட்சைசெய்யப்பட்டு, அனேகரால் கையாடி, இப்போது ஆயிரக்கணக்கான ஏகரா நிலங்கள் இம்மாதிரி நடப்பட்டுவருகின்றன. சம்பா, பிசானம் நெல்தினுசுகளெல்லாம் ஒற்றை நாற்றாக நட்டால் நல்லமேனி தரும். மேலும் இப்படிச்செய்ததில் அடியில் குறிப்பிடும் அநுகூலங்களுமிருக்கின்றன :—

(1) நாற்றுவிட ஜாஸ்தியான விதை வேண்டியதில்லை.

(2) நாற்றங்காலில் நாற்றைப்பிடுங்கி, முடிமுடியாய்க்கட்டும் செலவும், அப்படிக்கட்டிய முடிகளை நாற்றங்காலிலிருந்து நடுமிடத்திற்குக் கொண்டுபோகும் கூலியும் பிரயாசையும் குறைவாகிறது.

(3) களையெடுத்தல் சுலபமாவதுடன், தண்ணீரும் சுலபமாய் வயலில்பாயும். இந்தக்காரணத்தைப்பற்றி "ஊறை", "நெல்சக்களத்தி," "வேப்பம்பாசி" முதலாகிய களைகளை பரவவிடாமல் சுலபமாய்த் தடுக்கமுடியும்.

(4) நாற்றங்காலில் விதையைக்குறைத்து பாவுகிறதினால் அதில் முளைக்கும் நாற்று திடமாயும் காத்திரமாயுமிருக்கிறது. சாதாரணமாய் நடுகைகாலங்களில் பெய்யும் மழைகளால் வயல்களில் தண்ணீர் கட்டினாலுங்கூட, நட்டநாற்றுகள் திடமானவைகளானதால் அழுகிக் கெட்டுப்போகாமல் தண்ணீர்ப்பெருக்கைத்தாங்கும் சக்தியுடைய வைகளாயிருக்கின்றன.

(5) தண்ணீர்த் தட்டுண்டாகும் சமயங்களில்

இப்படி நட்ட பயிர் வாட்டங்கொடுக்காமல் ஜாஸ்தி நாட்களுக்குக் காய்ச்சல் தாங்குகிறது.

(6) ஒற்றை முதலாய் நட்ட பயிர் வேறு விதமாய் நட்டபயிர்களை விட வீரியமாயிருப்பதுடன் நோய் நொடிகளால் அவ்வளவு ஜாஸ்தியாய் பீடிக்கப்படமாட்டாது. தஞ்சாவூர் ஜில்லாவிலும் மற்ற நெல்பயிரிடும் இதர ஜில்லாக்களிலும் எவ்வளவோ நஷ்டத்தை யுண்டுபண்ணும் 'சூரை' நோயை ஒற்றை முதலாய் நட்ட இடங்களில் காண்பது துர்லபம்.

(7) ஒற்றை முதலாய் நட்டபயிரில் தானியங்கள் ஒரே நிதானமாய் முற்றி பதர் ஜாஸ்தியில்லாத தானியங்களாயிருப்பதால், ஜாஸ்தி கண்டுமுதல்கிடைக்கும்.

ஒற்றை முதலாய் நடும் வழக்கத்தை எல்லாரும் யாதொரு வருத்தமில்லாமல் செய்யக்கூடும். அப்படிப்பட்டவர்களுக்கு இதனடியில் குறிப்பிட்டிருக்கும் குறிப்புகள் பிரயோஜனமுள்ளவைகளாக இருக்கும் :—

(1) விதை நல்லதாயும் சரியானபடி காயப்போட்டு பத்திரப்படுத்தியதாயுமிருந்தால் ஏழு செண்டு நாற்றங்காலில் ஏழு பட்டணம் படி விதை நாற்றுப் பாவினல் ஒரு ஏகரா நிலத்தில் நடப்போதுமான நாற்றுக் கிடைக்கும். தஞ்சாவூர்ஜில்லாவில் அனேக கிருஷிகர் ஒரு ஏகரா நிலம் நட மூன்று பட்டணம் படி சிறுமணியனுவது சிவப்புச்சம்பாவிதையாவது நாற்றுப்பாவுவதாய்ச் சொல்லுகிருர்கள்.

(2) கூடுமானல் முந்தின வருஷத்தில் ஒற்றை நாற்ருய் நட்ட பயிரிலிருந்து விதை சேகரிக்கவேண்டும். சித்திபெற இப்படிச் செய்தல் அவசியமில்லையென்றபோதிலும், ஒருதரம் ஒற்றை முதலாய்ப் பயிர்செய்துவிட்டால், அந்தப்பயிரிலிருந்து தனக்குவேண்டிய விதையை, எப்போதும் பொறுக்கி சேகரித்து வைத்துக்கொள்ளக்கூடும்.

(3) புழுதிக்காலில் பாவின நாற்று சேற்றுக்காலில் பாவிய நாற்றைவிட திடமாயிருக்கும்.

(4) நாற்றங்காலில் நாற்று ஜாஸ்தியாய் முதிர்ந்து போகுமுன் பிடுங்கிநடவேண்டும். நாற்றுப்பாவியிருக்கும் நெல் தினுசின் மொத்த வயதைக்கணக்கிட்டு, ஒருமாதம் வயதுக்கு ஒருவாரத்திற்கு மேல் நாற்றங்காலில் நாற்றை வளரவிடக் கூடாது. உதாரணமாக ஐந்து மாதத்தில் விளையும் நெல் தினுசை 35 நாள்களுக்குமேல் நாற்றங்காலில் வளரவிடக் கூடாது.

(5) ஒற்றை நாற்றுநடுகை எவ்வளவு தூரத்திற்கு ஒரு நடுகை போடவேண்டுமென்ற விஷயத்தைக்குறித்து ஒவ்வொரு கிருஷிகரும் தாமே நிதானித்துக் கொள்ளவேண்டியது என்ருலும் அடியில் குறிப்பிடும் அளவுகள் சற்றேறக்குறையப் பொருந்தும். ஏகரா ஒன்றுக்கு ஆயிரம் பட்டணம்படிக்குமேல் மாசூல் கொடுக்கும் நிலங்களில் சாணுக்கு ஒரு நடுகையும், ஏகரா ஒன்றுக்கு 750 பட்டணம் படி மாசூல் கிடைக்கும் நிலங்களில் முக்கால் சாணுக்கு ஒரு நடுகையும், ஏகரா ஒன்றுக்கு 500 பட்டணம்படிக்கு மேல்படாதமாசூல் கொடுக்கும் நிலங்களில் அரைச்சாணுக்கு ஒரு நடுகையும் போடுதல் ஒருவேளை சரியாயிருக்கும். சாதாரணமாய் ஏகரா ஒன்றுக்கு 1,500 பட்டணம்படி மாசூல் கொடுக்கும் கொழுத்த நிலங்களில், ஒரு நடுகைக்கும் மற்ெருரு நடுகைக்கும், இரண்டு சாண்தூரமிருந்தால் நல்லமாசூல் கொடுக்கலாம். ஆனல் நடுகை செய்யாதவும், எப்பொழுதும் விதைப்பையே கையாடிவரும் மிக்க கேவலமான நிலங்களில் ஒற்றை நாற்று நடுதலால ஜாஸ்தி மாசூல் கிடைக்கலாமென்று சொன்ன போதிலும், அப்படி நட்டதினுல் கிடைக்கும் ஜாஸ்தி மாசூலைவிட ஒற்றை நாற்ருய் நெருக்கி நடச் செல்லும் செலவு ஜாஸ்தியாகவேயிருக்கும்.

ஒற்றை நாற்று முதல் முதல் நடப்படும் பொழுது, பார்வைக்கு ரொம்ப கலப்பாயும் கேவலமாயும் தோன்றும். இந்தக் காரணம் பற்றி முதல் முதல் இதைக் கையாடும் கிருஷிகர் அதைரியப்படக்கூடாது. அக்கம்பக்கத்தில் பயிரிடும் கிருஷிகர் இப்படி நட்டபயிர் கெட்டுப்போகுமென்று முன்கூட்டியே பயமுறுத்தினுலும் தைரியத்தை விடக்கூடாது. 10, 20 அல்லது 30 நாற்றுகளைவைத்து வழக்கப்படி நடும் இடத்தில் ஒரு நாற்று நட்டிருப்பதால் மிகக் கலப்பாய்த்தான் பார்வைக்குத் தோன்றும். ஆனல் இந்தப்பயிர் நாளாவிர்த்தியில் கிளைத்துப் பக்கம்வைத்து காலி இடத்தை மூடிக்கொண்டு, அக்கம்பக்கங்களில் கொத்துக் கொத்தாய் நட்ட நடுகையைவிட பார்வைக்கு மேன்மையாகவேயிருக்கும்.

எச். வி. ஸாம்ஸன்.

OUR LATE EMPEROR

BY

S. G. SUBRAMANYAN, B. A.,

Science Assistant, Findlay College, Mannargudi.

காலஞ்சென்ற நமது சக்ரவர்த்தி

நமக்குச் சக்ரவர்த்தியாயிருந்து நாளது மாதம் 7-ஆம் தேதி காலஞ்சென்ற ஏழாவது எட்வர்ட் 1841-ம் வருஷம் நவம்பர் மாதம் 9 ஆம் தேதி விக்டோரியா மஹாராணிக்கு இரண்டாவது குழந்தையாகவும் மூத்த குமாரனாகவும் பிறந்தார். அதே வருஷத்தில் டிசம்பர் மாதம் 4-ஆம் தேதியில் அவருக்கு "ப்ரின்ஸ் ஆப் வேல்ஸ்" என்ற பட்டம் அளிக்கப்பட்டது. இவருடைய தகப்பன் பெயர் ஆல்பர்ட். இவருடைய பாட்டன் பெயர் எட்வர்ட். ஆகையால் இவருக்கு ஆல்பர்ட் எட்வர்ட் என்று பெயர் வைத்தார்கள். பத்து வயது வரையிலும் மஹாராணியின் மேன்பார்வைக்குட்பட்டே இவருக்குப் படிப்புக் கற்பிக்கப்பட்டது. மஹாராணி அவர்கள் தம் குழந்தைகளுக்கு படிப்பை மாத்திரம் கவனிக்கவில்லை விளையாட்டு விஷயங்களையும் நன்றாய்க் கவனித்தார்கள். அன்றியும் தம் குழந்தைகளை சாதாரண வீட்டுக் குழந்தைகளைப் பழக்குவது போலவே பழக்கினார்கள். எப்படியென்றால், இந்தக் குழந்தைகள் மானேஜ்மெண்டில் ஒரு சின்ன வீட்டையும் தோட்டத்தையும் வைத்தார்கள். அவ்விடத்தில் பெண்குழந்தைகளுக்கெல்லாம் சமையல் செய்யும் விதமும் குடித்தனக்காரியம் பார்க்கும் விதமும், ஆண் குழந்தைகளுக்கெல்லாம் வீடுகட்டும் விதமும் தோட்டம் போடும் விதமும் சொல்லிக்கொடுத்தார்கள். நம்முடைய மகாராஜா அப்போதே சித்திரம் எழுதுவதில் கெட்டிக்காரர். இவர் எழுதின ஒரு சித்திரம் ரூபாய் 800-க்கு விற்றிருக்கிறது.

இவருக்கு எல்லா சாஸ்திரப்படிப்பையும் கற்பிப்பதற்கு அநேக வித்வான்கள் ஏற்படுத்தப்பட்டார்கள். சக்ரவர்த்தி ரஸாயன சாஸ்திரத்திலும், பாஷைகளிலுமே விசேஷ தேர்ச்சியடைந்தார். ஆனாலும் இவருக்கு எல்லா விஷயங்களிலும் தேர்ச்சி உண்டு. சிப்பாய்கள் தான் என்ன, மந்திரிகள் தான் என்ன, கப்பலோட்டிகள் தான் என்ன, வித்வான்கள் தான் என்ன, ஆகிய அந்தந்தத் தொழிலில் வல்லவரோடு நேராகக் கலந்து பழகினதால் மிகவும் புத்திசாலி ஆனார்.

1858-ம் வருஷத்தில் எட்வர்டை தக்க சிநேகிதர்களுடன் ராணுவ வித்தை கற்பதற்கு அனுப்பினார்கள். அடுத்த வருஷம் நவம்பர் மாதம் 9-ஆம் தேதி அவர் ராணுவத்தில் கர்னல் ஆனார். அன்றையதினம் தான் மேஜரும் ஆனார். சட்டப்பிரகாரம் இவர் பட்டம் வகிப்பதற்குரியவர். அப்பொழுது அவர் தாயார் மஹாராணி விக்டோரியா ஒரு கடிதம் எழுதினார். "அப்பா, குழந்தாய், நீ இன்றையதினம் முதல் பெரிய மனுஷன் ஆகி விட்டாய், பெற்றோர்கள் கட்டுப்பாட்டினின்றும் நீங்கினாய்" என்று எழுதியிருந்த இந்தக் கடிதத்தைப் பார்த்ததும் எட்வர்டுக்குத் தன்னை அறியாமல் கண்ணீர் தளும்பியதாம்.

எட்வர்டுக்குப் பிரயாணம் செய்வதில் ரொம்பப் ப்ரீதி. இவர் போகாததேசமே இல்லை என்று சொல்லலாம். 1854-ம் வருஷத்தில், ரோம், ஸ்பெயின், போர்ச்சுகல் முதலான தேசங்களுக்குப் போனார். 1860-ம் வருஷத்தில் அமெரிக்காவுக்குச் சென்றார். அடுத்த வருஷம் ஸப்டம்பரில் ஜர்மெனிக்குப் போனார். அப்பொழுதுதான் பிற்பாடு அவருக்கு மனைவியாக ஏற்பட்ட "அலக்ஸாந்திரியா"வை

முதல் முதல் பார்த்தார். அதே வருஷத்து டிஸம்பர் மாதத்தில் அவருடைய தகப்பனர் இறந்தார். அந்த துக்கம் பரிகாரமாவதற்கு ஜருஸலம் சென்றுர். பிற்பாடு 1863-ம் வருஷம் இவர் "ப்ரிவிகவுன்ஸிலர்" ஆனர். உடனே லார்டஸ் ஸபையில் ஒரு மெம்பர் ஆனர். ஆன தும் மற்றமெம்பர்கள் போலவே தானும் சாதாரண உடுப்பைப்போட்டுக்கொண்டு அந்த ஸபையில் உட்காருவார். அதே வருஷம் மார்ச்சு மாதம் 10 ஆம் தேதி இவருக்கும் அலெக்ஸாந்திரியாவுக்கும் விவாகம் நடந்தது. 1865-ம் வருஷம் ஜனவரியில் ப்ரின்ஸ் ஆல் பர்ட் விக்டர் என்பவர் பிறந்தார். அடுத்த வருஷம் ஒரு பிள்ளை பிறந்தது. பிற்பாடு மூன்று பெண்குழந்தைகள் பிறந்தன. விக்டோரியா மஹாராணி தன் புருஷன் இறந்து போனபடியால் அதிகமாக வெளிவருவதில்லை. ஆகையால் அநேக வைதீக லௌகீக விஷயங்களில் நம் சக்ரவர்த்தி எட்வர்டும் அவர் மனையாட்டியுமே முக்கியமாய் நிர்வாகம் செய்யவேண்டியதாய் ஏற்பட்டது. ஆகவே ஜனங்களுக்கு இவர்களிடத்தில் விசுவாசமும் நேசமும் ஜாஸ்தி உண்டாயிற்று. ப்ரிவி கௌன்ஸிலில் இவர் இருந்தவரையில் காரியங்களை நன்றுய்க் கவனித்து வந்தார். இருந்தாலும் இவர் சாதாரண ஜனங்களோடு அதிகமாய்க்கலந்து வந்ததால் இவரை 'ஷோக்கு ஆஸாமி' என்று சிலபேர்கள் சொல்வதுண்டு.

தகப்பனர் இறந்து பத்து வருஷங்களுக்கெல்லாம் இவருக்கு அபாயமான சீக்கு வந்து வயித்தியரும் கைவிட்டார்கள். ஏதோ தெய்வாதீனமாய்ப் பிழைத்தார்.

1875-ம் வருஷத்தில் எட்வர்ட் இந்தியாவுக்கு வந்தார். நம்முடைய தேசத்து ஜனங்களைப் பற்றியும், அவர்கள் நடவடிக்கைகளைப் பற்றியும் இன்னும் பல விஷயங்களைப் பற்றியும் நன்றுய் ஆராய்ந்துகொண்டார். அவருக்கு இங்கிருந்து கொடையாகக் கொடுக்கப்பட்டவைகளின் விலை 5 லக்ஷம் பவுன் இருக்கலாமென்கிறுர்கள். பிற்பாடு 1885-ம் வருஷம் ஐர்லாந்து தேசத்தைச் சுற்றினர். 1887-ம் வருஷம் விக்டோரியாவினுடைய ஜூபிலிக்காக ஏற்பாடு செய்ததில் முக்கால் வாசி வேலை இவரே செய்தாராம். 1889-ம் வருஷம் அவருடைய மூத்த குமாரத்திக்கு விவாகம் நடந்தது. 1892 ஆம் வருஷம் அவருடைய மூத்த பிள்ளையாகிய ஆல்பர்ட்விக்டர் செத்துப்போனர்.

1893 ஆம் வருஷம் ஜூலை மாதம் இவருடைய ஒரே குமாரனுய் ஆகிவிட்ட பிரின்ஸ் ஜார்ஜ்ஜுக்கு விவாகம் நடந்தது. 1896-ம் வருஷத்தில இவருடைய குமாரத்தியை நார்வே தேசத்து ப்ரின்ஸ் சார்ல்ஸுக்கு விவாகஞ் செய்தார்கள். 1897-ம் வருஷம் நடந்த டைமண்ட் ஜூபிலியில் இவரும் இவர் மனைவியும் நிரம்ப அக்குசு எடுத்துக் கொண்டார்கள். 1898-ம் வருஷம் உலகப் பிரசித்தி பெற்ற இங்கிலாந்து மந்திரியாகிய 'கிளாட்ஸ்டன்' என்பவர் இறந்து அவருடைய பிணத்தைப் புதைப்பதற்குத் தூக்கிக்கொண்டு போன பல்லக்கில் ஒரு பக்கம் நம் சக்ரவர்த்தி தாங்கினர்.

1900-ம் வருஷம் இவர் ஒரு ஆபத்துக்குத் தப்பிப் பிழைத்தார். இவரும் இவர் மனைவியும் டேன்மார்க்குக்குப் போகும்போது இவர்களைப் பார்த்து ஒரு வாலிபன் துப்பாக்கியால் சுட்டான். நல்லவேளையாய் குண்டு லக்குத்தவறித் தப்பித்தார்கள்.

1901-ஆம் வருஷம் ஜனவரி மாதம் 22-ஆம் தேதி மாக்ஷிமை தங்கிய விக்டோரியா மஹாராணி மரண மடைந்தார். அன்றைய தினம் முதல் எட்வர்ட் ஆல்பர்ட் நம் சக்ரவர்த்தியானர்.

1902-ஆம் வருஷம் ஜூன் மாதம் 26-ஆம் தேதி இவருக்குப் பட்டாபிஷேகம் நடக்க நாள் பார்த்திருந்தது. 24-ஆம் தேதி சக்ரவர்த்திக்கு ஒரு பெரிய உபாதி உண்டாகி சத்திரம் செய்யும் படியாயிற்று. பிற்பாடு ஆகஸ்டு மாசம் 8-ஆம் தேதி பட்டாபிஷேகம் நடந்தது. இவர் பட்டம் பெற்று ஒன்பது வருஷமானுலும் தம்முடைய பெரிய மனதை

யும், புத்திசாலித்தனத்தையும், குடிகள் க்ஷேமத்தின் மேல் வைத்த கவலையையும், பலவாறுகச் சொல்லலாம். அவர் வயதானவரேயானாலும் சரீர திடமுள்ளவராக இருந்தார். அவர் தாயார் விக்டோரியா ராணியைப் போலவே செங்கோல் செலுத்தும் முறையில் வல்லவர். இவர் போகாத தேசமில்லை என்று சொன்னோம். ஆகவே ஐரோப்பிய ராஜாக்களோடு எப்பவும் சிநேகமாயிருந்தபடியால் ஒரு தேசத்துக்கும் மற்றொரு தேசத்துக்கும் சண்டையில்லாமல் பார்த்து வந்தார். ஈஸ்ட் இந்தியா கம்பெனியார் இந்தியா தேச பரிபாலனத்தை விக்டோரியா மஹாராணியிடம் கொடுத்தது 1858-ஆம் வருஷம். 1908-ஆம் வருஷம் நவம்பர் மாஸத்தில் சரியாய் 50 வருஷம் ஆயிற்று. அப்போது இந்தியாப்ரஜைகள் ஒரு சம்வத்ஸர உற்சவம் நடத்தினார்கள். அந்த ஸமயத்தில் நம்முடைய சக்ரவர்த்தி அனுப்பிய செய்தியைப் "பிழைக்கும் வழி" யின் 1909-ம் வருஷத்து ஜனவரி மாஸத்துச் சஞ்சிகையில் எல்லோரும் படித்திருக்கலாம்.

அதில் சொன்னபடி இந்தியா அரசாக்ஷியில் ஜனங்களுக்குக் கொஞ்சம் செல்வாக்கு ஏறும்படியாக பல மாஹாணங்களிலுமுள்ள சட்ட நிரூபண சபைகளில் பொது ஜனப்பிரதிநிதிகளை ஜாஸ்திப்படுத்தியிருக்கிறார். தவிர, இந்தியா கவரன்மெண்டின் நிர்வாக சபையிலும் மாஹாண கவரன்மெண்டுகளின் நிர்வாக சபைகளிலும் இந்தியா காரியதரிசியின் சபையிலும் சில இந்தியர்களைத் தெரிந்தெடுத்து நியமித்திருக்கிறார். இவைகளெல்லாம் அவருடைய பெருந்தன்மையையும் ஜனங்களினிடத்திலுள்ள அன்பையும் நன்றாய் வெளியாக்குகின்றன. எப்போதும்போல் ராஜரீக வேலைகளைப் பார்த்து வந்தவருக்கு திடீரென்று கபம் கட்டிக்கொண்டிருப்பதாயும் அதனால் கொஞ்சம் பயமாக இருப்பதாக டாக்டர்கள் சொல்வதாயும் மேயீ 5௳ சீமையிலிருந்து தந்தி வந்தது. மறுநாள் போக மறுநாள் இறந்துவிட்டதாகத் தந்திவந்துவிட்டது. வயதானவரானாலும் இவ்வளவு திடீரென்று இறந்துபோய் விடுவாரென்று ஒருவராகிலும் எண்ணவில்லை.

எஸ். ஜி. சுப்பிரமணியன்.

OUR INDUSTRIAL POSITION

BY

V. A. GOPALAKRISHNA AIYAR.

நமது கைத்தொழில் திறமை.

இந்தியாவில் ஏராளமாய் விளையும்பொருள்களைப் பொது ஜனங்களுக்கு வேண்டியப் பிரகாரம் செய்து கொள்ளப் போதுமான ஊக்கமும் சிரத்தையும் நாளடைவில் வரவரக் குறைந்ததினாலே நம்மவர்களுக்கு இப்பொழுது தினந்தோறும் அத்தியாவசியமாய் வேண்டிய பல பொருள்களையும் அயல் தேசங்களிலிருந்து வாங்கவேண்டியிருக்கிறது. இதனால் நாம் அந்த வர்த்தகத்தால் உண்டாகும் லாபம் எல்லாவற்றையும் இழந்துவிடுகிறோம். காலையில் எழுந்திருந்தது முதல் மறுபடியும் இரவில் நித்திரைக்குப் போகும் வரையில் ஒருவனுக்கு வேண்டிய ஒவ்வொரு சாமானையும் பற்றிக் கவனிப்போம். நவீன நாகரீக முதிர்ச்சியின் பயனால் ஏற்பட்டிருக்கும் காப்பி முதல் முதல் வேண்டியது. இதற்குத் தண்ணீர் காய்ச்சக் கெட்டில் என்ற பாத்திரம் அயல் நாட்டிலிருந்து செய்து அனுப்பப்பட்டிருக்கிறதையே பலர் உபயோகப்படுத்திவரக் காண்கிறோம். மேலும் வெகு நேர்த்தியான பசுக்கள் பெருகும் நம்முடைய பரதநாட்டிலும் அயல்நாட்டிலிருந்து தயார் செய்து அனுப்பப்பட்டிருக்கும் கண்டென்ஸ்ட் மில்க் என்ற பால்புட்டியைப் பலர் உபயோகிக்கிறார்கள். நாட்டுச்சர்க்கரை அவ்வளவாகப் பளபளப்பும் ருசியும் உடையதல்ல என்று சீமைச் சர்க்கரையென்று மணல் மணலாய் விற்பதையும், ஸாக்கரைன் முதலிய இன்னும் நாகரீகமும் சுலபமுமான சர்க்கரை மாத்திரைகளையும் பலர் உபயோகித்து வருகிறார்கள். இதன் பிறகு உட்காரும் நாற்காலி, மேஜை, விசு

பலகை முதலியவைகள் செய்வதற்கு வேண்டிய இரும்பு ஆணிகள், கீல்கள், பூட்டு சாவி முதலியவைகள் அயல் தேசத்திலிருந்து வந்திருப்பவைகளே. இடுப்பில் கட்டும் நம்பர் மல்லும், தேகத்தில் லாங்கிலத் ஷர்ட்டு, ட்வீட், ப்ளானல், பட்டுக் கோட்டுகள் முதலியவைகளும், இவைகளுக்கு லயரிங் துணிகள், கடைசியாகப் பொத்தான்கள், தலைக்கு மப்ளரின் தலைக்குட்டை, காலி மேஜோடு பூட்ஸ் ... ககளும் அயல் நாட்டிலிருந்தே வரவழைக்கப்பட்டு அவற்றின் மேனி மினுக்கிற்காக உபயோகப்படுத்தப் பட்டு வருகின்றன. இதனிடையில் ஏதாவது படிக்கத்தலைப்பட்டாலோ, புஸ்தகங்கள், நியூஸ்பேபர்களின் காகிதங்கள், அச்சு யந்திரங்கள், டைப்புகள், கடைசியாக மை முதற்கொண்டு அயல் நாட்டிலிருந்தே தருவிக்கவேண்டிவருகிறது. பிறகு போஜனத்துக்கிருந்தாலோ, முன்காலங்களில், வெள்ளி, வெங்கலத்தாலம், வெள்ளோட்டுத்தாலம் என்ற வெகு சுத்தமும் ரமணீயமுமான கலங்களையெல்லாம் விட்டு, இரும்புத் தகட்டில் மேலுங் கீழும் பூச்சு மினுக்கால் பகட்டும் எனமல் தாலங்களும், கோப்பைகளும் தட்டுகளுமே சாதாரணப் புராதன வைதீக ஒழுக்கத்தை அனுசரித்து நடப்பதாக நடிக்கும் ஏழைகளுக்கும் பணக்காரர்களுக்கும் வித்தியாசமில்லாமல் எவர் வீடுகளிலும் ஏற்பட்டு விட்டன. இதன் பிறகு தாம்பூல மிடப்புகுந்தால், இவற்றை வைக்குந்தட்டுகள்கூடப் பல பூவேலைப் பாடுள்ள நிக்கல் தட்டுகளே. படுக்கையின் விமரிசையோ, உயர்ந்த ஸோபா, சீட்டிகளால் தைக்கப்பட்ட மெத்தை தலையணைகள், நேர்த்தியான நம்பர் மல் அல்லது கேம்பிரிக் கச்சை உறைகள், கொசுவலை முதலிய எல்லாம் அயல் நாட்டிலிருந்து வந்தவைகளே. வீட்டில் பெண்பிள்ளைகளின் சமையல் பாத்திரங்களில் கூட பித்தளை, வெண்கலப்பாத்திரங்கள் அதிகக் கனமாக இருக்கிறதினாலேயோ, கரியேறினால் விளக்க முடியாமலேயிருக்கும் காரணத்தைக்கொண்டோ, எனமல் பாத்திரங்களாய் முடிந்து விட்டன. விளக்கு வரிசைகளோ, பௌவர்லைட், காஸ்லைட், எலெக்டிரிக்லைட், வால்சிம்னிகள், கடைசியாகத் தகர விளக்குகளாகி, இவற்றிற்கு வேண்டும், கெரோஸின், பெட்ரோலியம், வத்தி முதல் அயல் தேசத்தவைகளே. குக்கிராமங்களில் ஜனங்கள் இருட்டுக்காலங்களில் வெளியே செல்ல நேர்ந்தால் முன் காலங்களில் போல கை விளக்குகள், தீவட்டிகள், முதலியவைகளை உபயோகிக்காமல் இப்பொழுது ஷேட்டு விளக்குகள் அயல் நாட்டிலிருந்து வந்துள்ள மெழுகுவத்திகள் ஆகிய இவைகளையே பெரும்பாலும் கையாளுகிறார்கள். இன்னும் பல விவரங்களைக் கவனிக்கப் புகுந்தால் எழுதிமுடியாது, ஏடு இடங்கொள்ளாது. இப்படி நமக்கு முக்கியமாய் வேண்டிய ஒவ்வொரு சாமானும் அயல் நாட்டில் செய்யப்படுவதால், நாம் அடையும் நஷ்டத்தைச் சொல்லமுடியாது. இந்தச்சாமான்களில் ஏதாவது நம்மால் செய்ய முடியாததாயிருந்தால், அதைப் பற்றி நாம் வருத்தப்படுவதில் சிறுதும் பயனில்லை. அப்படிக்கில்லாமல் எல்லாம் எளிதிற் செய்யக்கூடியனவாயினும், நமது கவனக் குறைவு, சோம்பேறித்தனம், அறிவின்மை, ஆகிய இவைகளால் அயல் நாட்டுச்சாமான்கள் வந்தாலொழிய, நமது உணவு, உடை, படுக்கைகள், நமக்கில்லை யென்னும்படி அதோகதியடைந்திருப்பது முற்றிலும் மானக்கேடான நிலைமை யென்பதை அறிவுடைய எவரும் மறுத்தல் சாத்தியமாகாது.

வி. எ. கோபாலகிருஷ்ணன்.

SELECTIONS.

விசேஷத் திரட்டு.

ROTATION OF CROPS.

BY

RAO BAHADUR J. DHARMARANGA RAJU.

பயிர் மாற்றல்.

1. பண்ணைநிலம் பயிர் மாற்றல்செய் பாங்கினைப் பகரும்;
மண்ணின்பயி ருணவுமட்டாய் மாறிச்செலவாகும்.

2. மனிதர் நாளும் உணவருந்தி வளர்வதுபோல,
தினமும் பயிர் மண்ணுணவைத் தின்று வளருமே.

3. பலபயிர்க்குப் பலபொருட்கள் பயன்படுமுணவாம்;
சிலபயிர்க்குச் சிலபொருட்கள் சிறிதும் பயன்படா.

4. கத்தரியுங் கனமிளகாய் காரப்புகையிலை,
சத்துமிகுஞ் சாம்பற்காரஞ் சதாவுண்ணுமே.

5. கம்புசோளங் கோதுமைநெல் கதிர்த்தானியங்கள்,
அம்புவியில் பிரகாசிதம் அதிகம் அருந்துமாம்.

6. காராமணி காணுங்கடலைக் காய்த்தானியங்கள்
ஏராளமாய்ச் சுண்ணாம்பையே எடுத்துக்கொள்ளுமாம்.

7. இவ்வகையில் இட்டபயிர் இயற்கையாகவே
ஒவ்வொன்றுமே ஒருணவை உறுஞ்சிஉட்கொள்ளும்.

8. ஒருபயிரை ஒருநிலத்தில் ஓயாமலிட்டால்
ஒருவகையாம் உணவுமட்டும் ஓயாமற்செலவாம்.

9. நிலத்திற்பொருள் நிறைநிதான நேர்மைநீங்கிடில்
பலன்தராது பல்லாண்டினிற் பாழ்நிலமாமே.

10. புன்செய் நன்செய் பஞ்சமெனப் புகல்வதினாலே
கன்சமாக்கிக் கர்ல்மாறிக்கை கழிப்பதினாலே.

11. பயிர் மாற்றுவதால் பண்ணைவளங் குன்றாதுபாரும்;
உயிரைப் போன்ற பயிருணவொவ் வொன்றுமிருப்பதால்.

12. மக்காச்சோளம் வாழைவரகு மஞ்சட் கரும்புமே
சிக்கெனமண் சத்தை நீக்கி சீர்கெடுக்குமே.

13. இப்பயிர்கட் கேராளமாய் எருவிடவேண்டும்
எப்போது மிதன்செலவோ எண்ணவொண்ணாதே.

14. பயிர் மாற்றில் எருவிடுதல் பாரிலே எளிதாம் ;
இயற்கையிலே வளம்பெருகில் எருவிடலேனோ ?
15. ஆணிவேர மைந்தபயி ரடிமண்ணைத்தின்னும் ;
பேணியுண்ணுங் கொத்துவேர்கள் பிறக்குமேல் மண்ணை.
16. கோதுமை நெல் கதிர்த்தானியம் கொத்துவேர்களால்
ஓதும்சத் துறிஞ்சிமண்ணை ஓயச் செய்திடும்.
17. காராமணி கடலைமொச்சை காய்த்தானியங்கள்
வேராழமாய் விட்டேமண்ணை விருத்திசெய்திடும்.
18. இவ்விதத்தில் ஒரு பயிரால் இழந்திடுஞ்சத்தைச்
செவ்விதாக மறுபயிரால் செய்திடக்கூடும்.
19. பயிர் மாற்றினல் பண்ணைதனில் பலபயிர் நிற்கும்
வெயில் மழையால் ஒன்று கெடில் விளையும் வேறொன்றே.
20. அவற்றிலொன்று கால்நடைகட் காகாரமாகும்
தவறில்தழை எருவிடவே தக்கதுமாம்.
21. ஒரு பயிரில் ஒருவிதநோய் ஓட்டியிருக்குமாம்
தருகும்நோயைத் தடுத்துக்கொள்ளும் தகுபயிர் மாற்றில்.
22. சிலபயிரில் களைகள் மிகச் செறிந்து சேருமாம் ;
நிலத்திற் பயிர் மாற்றிற் களை நெருங்கிச்சாகுமாம்.
23. தாருமாருய்ப் பயிர் மாற்றல் தக்க தல்லவே ;
சீரொழுங்காய்ச் சிரத்தையொடு செய்யவேண்டும்.
24. இடமுங் காலம் இரு நிலத்தின் இயல்பு மேழைகள்
தடமுந் தாங்கல் தண்ணீருக்குத் தக்க மாற்றலாம்.
25. கதிர்த்தானியங்கள் நிகழ் வருஷத்தில் கழனியிலிட்டால்
எதிர் வருஷத்தில் ஏதேனுங் காய்த் தானிய மியற்றிடலாம்.
26. அடுத்துத் தைல வித்துப் பயிர் ஆக்கிய பின்னர்
மடித்துச்சோள நாற்றுப் பயிர் மாற்றிடலாகும்.
27. பல்லாண்டாகப் பயிர் செய்தாலும் பலன் குறையாதே
எல்லோரும் யாம் இயம்பும் முறையை ஏற்றுக் கொள்ளுவீர்.

—கிருஷிகன். ஜே. தர்மரங்கராஜு.

WANTED AGENTS.

ஏஜெண்டுகள் தேவை.

"பிழைக்கும் வழி" க்கு சந்தாதாரர்கள் சேர்க்க தகுந்த ஏஜெண்டுகள் தேவை. மாதம் ஒன்றுக்கு 25 ரூபாய் சம்பளமும் இது தவிரகமிஷனும் கொடுக்கப்படும். மற்ற விவரங்களுக்கு எழுதவும்.

ஜி. ஏ. வைத்தியராமன் அண்டு கம்பெனி, 10, எஸ்பிளனேட், மதராஸ்.

HOW TO AVOID DEBT.
கடன்படாமலிருக்கும் வகை.

இத்தேசத்திலுள்ள ஜனங்கள் கடன் படாமலிருப்பார்களாகில் எவ்வளவோ பாக்கியசாலிகள். பின் சொல்லிய சட்டங்களை அனுசரித்தால் அதை அடையலாம். அவைகளில் முக்கியமானது உனக்குக் கிடைப்பதை மிச்சம் பிடித்துச் செலவு செய் என்பதே. அப்படி நடந்துகொள்வதற்கு அடியிற் காட்டியவை அவசியமானவை.

1. உன்வரும்படியையும் செலவையும் திட்டவட்டமாய் மதிப்பிட்டுக்கோள். வரும்படியை அதிகமாக அல்லது செலவைக்கொஞ்சமாக மதிப்பிட வேண்டாம். ஒவ்வொரு ஒழுங்குள்ள ராச்சியத்திலும்பட்ஜெட் என்னும் அரசிறைக் கணக்கு அதாவது வருஷவாரி வரவு செலவுக் கணக்குண்டு. அப்படியே ஒவ்வொரு குடும்பத்திற்கும் இருக்கவேண்டும். முக்கியமான செலவுகள் என்னவென்றால் வீட்டுக் குடிக்கூலி, வரிகள், போசனசாமான்கள், வீட்டுக்குரிய சாமான், வஸ்திரங்கள், படிப்பு, தருமம், சில்லரைச்செலவுகள், மீதமானது என்பவைகளே. ஒவ்வொரு விஷயத்தையும் சரியானபடி யோசித்து அதற்குரியதைத் திட்டமாக்கிக் கொள்ளவேண்டும்.

2. உன் செலவுக்கெல்லாம் ஒரு கணக்கு வைத்துக்கோள். சரியான கணக்கு முறைகளைத் திட்டஞ்செய்து கொள்வதில் ஒருவன் தன்னுடையகாரியம் எப்படி இருக்கிறதென்று எப்போதும் தன் கண்ணுக்குமுன் வைத்துக்கொள்வதை விட வேறொன்றும் அவனைச் சரிப்படுத்தாது என்று ஒருவர் சொல்லுகிறார். ஒவ்வொரு தினமும் நீ எவ்வளவு செலவு செய்தாயென்பதைக் குறித்துக்கொள். அநேக எளிய மனிதர்கள் தங்கள் திட்டமான வரவு செலவுக் கணக்குகளை வைத்துக் கொள்வது அவசியமல்ல என்று எண்ணுகிறார்கள். இது பெரிய தப்பிதம். அதிக எளியவர்களே தங்களுக்குக் கிடைக்கும் ஒவ்வொரு காசையும் பற்றி அதிக்க் கவலையுள்ளவர்களாய் இருக்க வேண்டும்.

3. நீ வாங்கும் பொருள்களுக்கெல்லாம் உடனே பணம் செலுத்திவிடு. ஒருவன் தன் பணத்தை உடனே கொடுக்கும்போது, தான் வாங்கியவைகள் தனக்கு அவசியமாவென்று கவனிக்கிறான். கடைக்காரனிடம் நீ பதிவுச் சீட்டு வைத்துக்கொள்வாயானால், நீ அவனிடத்தில் போய் அவன் கொடுக்கிறவைகளை மாத்திரம் நீ வாங்கநேரிடும். பணம் உடனே கொடுத்து வாங்கினால் எங்கே நல்ல சாமானிருக்கிறதோ, எங்கே நயமாய் விற்கிறதோ, அவ்விடத்துக்குப் போய்வாங்க நேரிடுவதுமன்றி கமிஷன் தள்ளியும் வாங்கலாம்.

4. அனாவசியமான செலவை நிறுத்தி விட வேண்டும். நீ ஒரு சாமானை வாங்கும்போது இது வாங்கப் பணமிருக்கிறதா என்று கவனிக்காமல், இந்தச் சாமானில்லாமல் இருந்தாலென்ன என்று கவனிக்கவேண்டும். அவசிய மில்லாதவைகளை வாங்குகிறவனுக்குத்தான் வாங்காதவைகள் அவசியமென்று தோன்றும். கலியாணச் செலவுகள் மிதமாயிருக்கவேண்டும். இதனால் உனக்கு நன்மை உண்டாவதுமன்றி, உன் தேசத்தாருக்கு நல்ல வழக்கத்தை உண்டுபண்ணுகிறவனாய் இருப்பாய். எல்லாவகைச் செலுவுகளிலும் லாகிரி வஸ்துக்களை உபயோகிப்பதற்கும் தாசியாட்டத்திற்கும் செலவிடுவதே எல்லாவற்றிலுங் கெட்டது.

5. சேவிங்ஸ் பாங்கில் கணக்கு வைத்துக்கோள். ஜனங்கள் தங்கள் பணங்களைப் பத்திரமாய் வைத்துக்கொள்ளும்படி ப்ரிட்டிஷ் துரைத்தனத்தார் இந்தத் தேசத்தின் பற்பல பாகங்களிலும் தபால் ஆபீஸ்களில் சேவிங்ஸ்

வாங்கி வைத்து எந்த சமயத்திலும் லேசாய்க் கிடைக்கும்படியாக ஒழுங்கு செய்திருப்பது மன்றி அப்படி வைக்கப்படும் பணத்துக்கு வட்டியும் கொடுத்து வருகிறூர்கள். எவனும் 4 அணுவுக்கு மேற்பட்ட தொகையை இஷ்டமானபோது போட, அல்லது வாங்கிக்கொள்ள, தாராளமாய்ப் போகலாம். அங்கே அவனுக்குக் கொடுக்கப்படுகிற கைப்புஸ்தகத்தில் அந்தப்பணம் பதிவு செய்யப்படும். அவன் அல்லது அவனுல் அதிகாரம் பெற்றவன் அந்தப்பணத்தை வாங்கிக்கொள்ளலாம். கவரன்மெண்டார் அப்படிக் கொடுத்து வைக்கும் பணத்தைப் பத்திரப்படுத்தி அதற்கு வட்டியும் கொடுக்கிறூர்கள். ஆகையால் தந்திரமாய் ஏமாற்றிப்போட வழி வகையில்லை. கடன் வாங்குகிறவர்களைப்போல் அவ்வளவு ஜாஸ்தி வட்டி கொடுக்கிறதில்லை என்றுலும் அந்தப்பணம் அதிக பத்திரமாயும் எந்தசமயத்திலும் வாங்கிக் கொள்ளக் கூடியதுமானதால் அதிக சிலாக்கியமுண்டென்பதற்குச் சந்தேகமில்லை.

6. இல்லையென்று சொல்லக் கற்றுக்கொள். உனக்குத் திராணியற்ற சமயத்தில் ஏதாவது வாங்கும்படி மனமுண்டாகும்போது "இல்லை" என்று சொல்லு. வீண்வேடிக்கைகளில் உன்பணத்தை அழித்துப்போட ஏவப்படும்போது "இல்லை" என்றுசொல். எந்த வகையான துன்மார்க்கக்காரியத்திலும் உனக்கு ஆசையுண்டாகும்போது "இல்லை" என்றுசொல். சோம்பலினுலும், சுகபோகத்தினுலும், மூடத்தனத்தினுலும், கெட்டவழக்கத்தினுலும் நீ தள்ளிவிடப்படும்போது எரிச்சலோடு உடனே "இல்லை" என்றுசொல். துவக்கத்தில் சற்று வருத்தமாய் இருந்தாலும் அப்பால் உனக்குத் தைரியம் உண்டாகும். லோபிகளைப்போல் பணத்தைக்குவித்து வைக்காமல் பணத்தைப்பற்றி எச்சரிக்கையாயிரு. என்றுலும் அதைக்கொண்டு நன்மைசெய்யப் பிரயாசைப்படு. ஜான்வெஸ்லி என்னும் மகான் பணத்தைப்பற்றிச் சொல்லிய மூன்று விதிகளாவன:—

1. உன்னுல் கூடியதை எல்லாம் சம்பாதி.
2. உன்னுல் கூடியதை எல்லாம் சேர்த்துவை.
3. உன்னுல் கூடியதை எல்லாம் கோடு.

ரஞ்சிதபோதினி.

THE INDIAN FRUIT INDUSTRY.

இந்தியாவில் கனி வர்க்கங்களை உண்டுபண்ணுதல்.

—:o:—

உலகத்திலுள்ள மற்றெல்லாத் தேசங்களையும் விட, இந்தியாவானது சில முக்கிய அம்சங்களில் விசேஷமான பூசாரமும் பொருத்தமான சீதோஷ்ணமும் உடையது. இந்தியாவிலுள்ள நிலப்பாங்கும், தண்ணீர் வசதியும், பருவங்களின் தன்மையும் சில முக்கியமான கனிவர்க்கங்களை உண்டுபண்ணுவதற்குப் பொருத்தமாயிருக்கின்றன. பூமியும் பணமும் உடையவர் கனி விருக்ஷங்களை வளர்த்துத் தகுதியான பலனடைந்து உலகத்தின் எல்லாப்பாகங்களுக்கும் இந்தியக்கனிகளை அனுப்பித் தக்க லாபம் பெறலாம். இந்தியக் கனிகள் மிகவும் ருசியும் ஆரோக்கியமும் உள்ளவையெனப் பலர் விரும்புகிறூர்கள். ஆனுல் போதுமான மட்டும் கனிகளையுண்டுபண்ணி அவைகளைப் பல இடங்களுக்கும் அனுப்பி, ஜனங்களுடைய தேவையை நிவர்த்திக்க வல்லமையும் ஊக்கமுமுடைய முதலாளிகளும் தொழிலாளிகளும் இல்லாமையால் எவ்வளவோ அருமையான கனிகள் விளையக்கூடிய இத்தேசத்தார் சீமை அத்திப்பழத்தையும் இலந்தைப்பழத்தையும் தின்று திருப்தி அடைய வேண்டியிருக்கிறது. கனிகளையுண்டு பண்ணும் தொழிலும் மிகவும் குறைந்து விட்டது. தற்போது இந்தியாவின் பலபாகங்களில் அகப்படும் கனிகளில் பெரும்பாகம் இயற்கையாக உண்டாகின்றனவேயன்றி, மனிதனுடைய முயற்சியால் உற்பத்தி செய்யப்படும் கனிகள் மிகவும் சொற்பம். புதுக்கனி மரங்களை உண்டுபண்ணும் சாஸ்திர அறிவும் நமக்கு இல்லை. சாஸ்திர அறிவு கிடைக்கக்கூடியதாயிருந்தாலும், இந்தத்துறையில் இறங்கி

ஊக்கம் செலுத்துபவர்கள் இல்லை. இது மிக வும் துக்கிக்கத்தக்கது.

சென்ற ஐந்தாறு வருஷங்களாக வடக்கே பூசா என்ற இடத்தில் கிருஷி சம்பந்தமான பலவித சோதனைப்பண்ணைகள் ஸ்தாபிக்கப் பட்டு அவைகளில் பற்பல பயிர்கள் உண்டு பண்ணப்பட்டுவருகின்றன. இந்தப்பண்ணைக ளில் அப்போதைக்கப்போது செய்யப்படும் முயற்சிகளையும் சோதனைகளையும் பற்றி சிற் சில சிறு புத்தகங்கள் வெளியாகின்றன. இந் தப்புத்தகங்களைக் கவனித்துப் படித்தால் நம்மவர்களுக்கு விசேஷமான பலன் ஏற்படக் கூடும். பலவகைக்கனிவர்க்கங்களை உண்டு பண்ணி அநேகமாய் உலகமுழுவதும் அனுப் பித் தக்க லாபம் பெறுவதற்கு இந்தியாவே பொருத்தமான தேசம் என்பது நன்கு விளங் கும். சில காலமாக இந்தியப் பத்திரிகை கள் இவ்வுண்மையை அறிந்து ஜனங்களைத் தூண்டிவிடும் பான்மையாய் எழுதி வரு கின்றன. இந்தமாதிரி எழுதுவதில் சில தப்பு அபிப்பிராயங்களும் தெரிவிக்கப்பட் டிருக்கின்றன. வாழை, மா, ஆரஞ்சு முத லிய சில கனிகளே தற்போது இந்தியாவில் உண்டாகின்றனவென்றும், இவையும் மிகவும் சொற்பமென்றும் பொதுவாய் நம்பப்படு கிறது. ஐரோப்பாவிலும், அமெரிக்காவிலும், மற்றும் சில குடியேற்ற நாடுகளிலும் பல முதலாளிகள் சேர்ந்து மிகவும் ஊக்கத்துடன் உழைத்து ஏராளமான கனிவர்க்கங்களை உண்டுபண்ணி வியாபாரம் செய்துவருகிறார் கள். திருஷ்டாந்தமாக வெஸ்ட் இன்டீஸ் என்ற தேசத்தில் ஆயிரக்கணக்கான ஏக்கர் விஸ்தீரண பூமிகளில் வாழை முதலிய கனி கள் உண்டுபண்ணப்படுகின்றன. இங்குள்ள தோட்டங்களுக்கு மத்தியில் பற்பல இடங் களில் ரெயில்வேக்கள் ஓடுவதால் ஓரிடத்தி லுண்டாகும் கனிகள் பல இடங்களுக்கும் பரவி ஏராளமான கனிகள் எப்போதும் விலை யாகிக் கொண்டிருக்கின்றன. இந்தியாவில் இத்தகைய சாதகங்கள் இல்லை. ஐரோப்பா ஆரஞ்சுகள், டாஸ்மானியா ஆப்பிள்பழங் கள், தென்னாப்பிரிக்காவில் விளையும் திரா க்ஷைப்பழங்கள், பிளாரிடா, காலிபோர்னியா முதலிய பாகங்களில் விளையும் கனிகள் உலக மெங்கும் பரவியிருக்கின்றன. இந்தியக் கனி கள் இவ்வளவு தூரம் பரவவேயில்லை. இவை களில் பலவற்றின் பேரைக்கூட அநேகர் அறியமாட்டார்கள். இதற்குக் காரணம் இந் தியர்களுக்குள் முயற்சியில்லாததே யாகும். பழவியாபாரம் செய்வது பெரிய அகௌரவ மென்றும், பத்து ரூபாயானாலும் பங்கா இழுக்கும் உத்தியோகமே பெரியதென்றும் நினைக்கும் மதியீனர்கள் இருக்கும்வரையில் தேசத்தின் தொழில் முயற்சிகள் விருத்தியாக மாட்டா.

இந்தியாவில் மொத்தம் சுமார் நாற்பது லக்ஷம் ஏக்கர் நிலத்தில் பழவகைகள் உண் டாக்கப்படுகின்றன. அந்நியதேசத்துக் கனி களிலும் சில வகைகள் இங்கே உண்டுபண்ணப் படுகின்றன. விசேஷமாக இந்தியாவிலுள்ள மலைகளிலும் குன்றுகளிலும் அந்நியதேசத் துக் கனிவகைகள் விளைகின்றன. நீலகிரி சேர்வராயமலைகளில் திவ்வியமான கனிகள் உண்டாவதற்குப் பல சாதகங்கள் இருக்கின் றன. பெங்களூருக்குச் சமீபத்தில் நேர்த்தி யான திராக்ஷைப்பழங்கள் உண்டாக்கலாம். திருவாங்கூர் மலைகளில் எத்தகையக் கனியும் விளையும். தென்னிந்தியாவின் பற்பல மலைப் பாகங்களில் ஆரஞ்சுக் கனிகள் ஏராளமாய் விளைகின்றன. இந்தியாவில் விளையும் ஏராள மான மாம்பழங்கள் விலையாகாமல் அழுகிப் போகின்றன. திருஷ்டாந்தமாக, வட ஆற்

காடு ஜில்லாவிலே மாம்பழங்களைத் தரையில் புதைத்து விடுகிறார்கள். அந்தோ! என்ன பரிதாபம்! இந்தியாவின் பூசாரமும் சீதோஷ்ணமும் எத்தகைய கனிவர்க்கத்துக்கும் பொருத்தமானவை. உலகத்திலுள்ளோர் சகலருக்கும் தேவையான பழங்களை இத்தேசத்தில் உண்டாக்கலாம். அவ்விதம் இருந்தும் தற்போது உண்டாகும் பழங்களே விலையாகாமல் அழுகிப்போகின்றன என்றால் நமக்குள் யாதொரு முயற்சியுமில்லை என்பதும், நம் தேசத்துப் பழங்கள் வெளியேறிச் செல்வதில்லை என்பதும் விளங்குகின்றன அல்லவா? விஷயங்கள் இப்படி இருக்கும்போது, அந்நிய தேசத்துப் பழங்களும் பழச் சாறுகளும் இந்தியாவுக்குள் இறக்குமதியாகின்றன. கையில் வெண்ணெயை வைத்துக்கொண்டு நெய்க்கு அலைந்ததுபோல், நம் தேசத்தில் எவ்வளவோ கனிவர்க்கங்களை உண்டாக்கலாமென்றாலும் நாம் அவையொன்றும் செய்யாமல் அந்நியதேசத்துக் கனிகளை வாங்கிப் புசிக்கிறோம். மேல்நாட்டார் தங்கள் கனிகளைத் தூரதேசங்களுக்கு அழுகிப்போகாவண்ணம் அனுப்பும் உபாயங்களை நன்கு அறிந்திருக்கிறார்கள். சில கனிகளைத் தூரம் நோக்கிக் காய் பருவத்திலேயே அனுப்புகிறார்கள். சில கனிகளைக் குறையாதபடி உலர்த்தி அனுப்புகிறார்கள். நாம் இந்த உபாயங்களை இன்னும் அறியவில்லை. இந்தியா உஷ்ணமான தேசமானதால் கனிகள் சீக்கிரம் அழுகிப்போகும். இவ்விதம் அழிகிப்போகாத சில முறைகள் இப்போது தெரியவந்து பெஷாவரிலிருந்து சில கனிகள் தற்போது கல்கத்தாவுக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. இன்னும் முயன்றால் மேல் நாடுகள் முதலிய தூர தேசங்களுக்கும் நம் கனிகளை அனுப்பக்கூடும். இது சம்பந்தமான புதிய அறிவைப்பெறவும், இது சம்பந்தமாக உழைக்கவும் நம்மவர்களுக்குள் பலர் ஏற்பட்டால் இந்தியக் கனிவியாபாரிகள் தக்க லாப மடைவார்கள். பழவியாபாரம் அகௌரவமெனக் கருதக்கூடாது. இங்கிலாந்திலே பெட்போர்ட் ட்யூக் முதலிய பிரபலஸ்தர்கள் அவ்வியாபாரத்தால் குபேர சம்பத் துடையவர்களாய் இருக்கிறார்கள். நாமேன் அவ்விதம் செய்யக்கூடாது?

சுதேசமித்திரன்.

IMPROVED AGRICULTURAL METHODS.
சீர்திருத்தமான விவசாய முறைகள்.

——(o)——

தேசம் க்ஷேமப்படுவது எல்லாருக்கும் க்ஷேமத்தைக் கொடுக்கும். வித்தைக் குறைவினால் நமது நாட்டில் விதம் விதமாய் நஷ்டம் அடைகிறோம். இவ்வாறு சொன்னால் முதலாவது நஷ்டம் சர்க்கார்க் கிஸ்தி என்பார்கள். கிஸ்தி கொடுப்பது தப்பாது. ராஜ்ய பரிபாலனச் செலவு குடித்தனத்திலிருந்தே அடையவேண்டும். இது ஒரு பொருட்டல்லவென்று நாம் பல தடவையும் எடுத்துக் கூறியிருக்கிறோம். மதி யீனத்தினால் நஷ்டப்படுவது சர்க்கார் கிஸ்தியைவிட எத்தனை மடங்கு அதிகப்படுகிறது. கோர்ட்டுச் செலவு, கச்சேரிச் செலவுகளை அபரிமிதமாய் வளர்த்திக்கொண்டே வருகிறோம். கோர்ட்டுக்குப் போவது நமது சுய இச்சையிலிருப்பதால் இதைத்தடுக்கும் வழியைத் தேடவேண்டும். கலியாணச் செலவும், உற்சவச் செலவும், வேடிக்கைச் செலவும் நாட்டில் அதிகப்படுகின்றன. இவ் விஷயங்கள் பணக்காரரால் ஆதரிக்கப்படவேண்டுமேயொழிய ஏழைகளாலல்ல. தற்காலம் ஏழைகளும் பணக்காரர்களைப்போல நடக்க ஆரம்பிக்கிறார்கள். இது மயிலாடக் கண்ட வான்கோழி ஆடினாற்போல் முடிகிறது. காப்பி, உப்புமாவு, சோடாவாடர் முதலியன கிராமங்களிலும் அதிகப்படுகின்றன. இது வீண் செலவேயொழிய, சுகத்தில் சேருவதில்லை. இவைகளைக் குடித்தனத்தார் கைவிட்டாலே சமுசாரம் மேன்மைப்படும்.

செலவு செய்யும் வழக்கம் நம்மை உறுதியாய்ப் பிடித்துக்கொண்டிருக்கிறது. பணம் சம்பாதிக்கும் வழியும் அவ்வாறு பிடித்திருந்தால் நஷ்டம் வருவதற்கு மார்க்கம் இருக்காது.

இவ்விதமாய்ச் செலவு செய்வதுடன் உற்பத்தி விஷயமான வித்தை தேசத்தில் மிகக் கொஞ்சமாகக் குடிகொண்டிருக்கிறது. வியாபாரத்திலும் கைத்தொழிலிலும் விவசாயத்திலும் நமக்கு ஞானம் குறைவுபட்டிருக்கிறதென்பதற்குச் சாக்ஷி வேண்டியதேயில்லை.

விவசாய விஷயமாய்க் கவனிப்போம். காலாகாலங்களில் மழை பெய்தால் ஏதாவது தானியங்களை விதைத்துப் பயிர் செய்து சாப்பிடுகிறோம். இது விஷயமாய்ப் படும்பாட்டுக்கோ குறைவில்லை. பலிதம் மாத்திரம் தக்கபடி கிடைக்கவில்லை. இத்தேசத்திய மண்வளம், காலவளம் குடிவளம் ஐரோப்பியருக்குத் தங்கள் தேசத்தில் இருந்தால் பொன்னாகவே யல்லவா அவர்கள் விளைவிப்பார்கள்.

நாம் அவ்வாறு செய்வதற்குச் சாஸ்திர சகாயம் அவசியம். கவரன்மெண்டார் நம் மீது கருணை புரிந்து விவசாய காலேஜ் ஒன்று ஸ்தாபித்து ஜனங்களுக்குப் போதிக்கவேண்டுமென்று ஏற்படுத்தி யிருக்கிறார்கள். விவசாய டைரெக்டர் ஒருவரை ஏற்படுத்தி தேச க்ஷேமத்தை அவர் தெரியப்படுத்தும் படிக்கும் தேசத்தவர்களுக்கு இன்ன இன்ன விஷயங்களை விருத்தி செய்யவேண்டுமென்று போதிக்கும் படிக்கும் உத்தரவிட்டிருக்கிறார்கள். இவைகளெல்லாம் இருந்தும் ஜனங்களுக்கு ஊக்கமும், முயற்சியும் அவாவுமில்லையானால் கவரன்மெண்டார் பாடு தக்கபடி பலிக்காதல்லவா? தரித்திரத்தில் உழலும் நமக்கு இச்சகாயம் குருடனுக்குக்கோல் கொடுத்தாற்போலிருக்கிறது. அதை உபயோகப்படுத்திப் பலனடைவது நமதுகடமை.

சாஸ்திர விஷயமாய் பலவாறு நாம் பயிலவேண்டுமானாலும் அவைகள் பரீக்ஷிக்கப்பட்டே நமக்குத் தெரிவிக்கவேண்டியிருப்பதால் அது விஷயமாய் நாம் காத்துக்கொண்டிருப்பது காலதாமதம் செய்யும் வேலை.

இதுவரையிலுமே பல விஷயங்கள் பல இடங்களில் பரீக்ஷிக்கப்பட்டு அனுகூலங்களை அளித்திருக்கிருக்கிற படியால் அவைகளை முதலில் கையாண்டு பரவச்செய்வது விசேஷம்.

1. மரக்கலப்பைக்குப்பதில் நாட்டு மாடு இழுத்து உழத் தக்க சிறு இரும்புக் கலப்பைகளை பட்டாதார் ஒவ்வொருவரும் உபயோகிக்கவேண்டும்.

2. மழை பெய்ததும் காலதாமதம் செய்து மண்ணை உலர்த்திவிடாதபடி மாகூலடைந்ததும் சாத்தியமாகும் பக்ஷத்தில் உழுது வெயிலில் காயவிட்டு காலத்தில் முதல் மழை வந்தவுடனே கொர்ரு குண்டகை என்னும் கருவிகளின் உதவியால் நாள் ஒன்றுக்கு 3-6 ஏகரா விதைத்து வேலை முடிப்பது முக்கியம்

3 விதைத்த பயிரில் களை முளைத்து நிலத்து ஈரம், சத்து இவைகளை உறிஞ்சிவிடாதபடி ஷெ குண்டகையால் வேலை செய்வது அவசியம்.

4. பாடுபட்டு செய்நேர்த்தி செய்து விதைத்து வளர்ந்தது மழைக் குறைவினால் பாழாகாதபடி சாத்தியமான இடங்களில் ஜலாதாரங்களைத் தேடியோ, அல்லது பெய்த மழை மண்ணில் நிலைக்கும்படி ஆழ உழுது எருவடித்தோ அனுசரணையில் கொண்டுவரவேண்டும்.

5 விதைக்கும் விதைகளைத் தக்கவைகளாகப் பொறுக்குவதுடன் நல்ல வம்சமுள்ளவைகளாகச் சம்பாதிக்கப் பிரயத்தனப்படவேண்டும். அயல் நாட்டில் கிடைக்கும் சிரேஷ்டமான வித்துக்களை வரவழைப்பது அவசியம்.

6. மாகூல் காலத்தில் வேலை சீக்கிரத்தில் முடியும்படியாய் கல்லுருளையும் காற்றாடி யந்திரமும் ஒவ்வொரு பட்டாதார் வசத்திலும் இருக்கவேண்டும்,

7. எருவிஷயமாய், மாடுகளின் சாணத்தையும், படுக்கை யமைத்து மூத்திரத்தையும் சேர்ப்பதும், ஆட்டு மந்தையை, உழுத புழுதியில் மடக்குவதும், கோழி முதலிய பக்ஷிகள் வீட்டில் தரை புழுதியாகவைப்பதும், நஞ்சை புஞ்சை நிலங்களில் எருவுக்கென்று கொள், சடம்பு, தட்டைப்பயறு, மொச்சை முதலிய யாதாவதொரு பயிரை விளைவிப்பதும் அவசியம். பின்னும் சாத்தியமான இடங்களில் கொழுஞ்சி, தகரை, வேலிக்கால்களில் ஆடாதொடை, காட்டாமணக்கு, எருக்கு, ஆவாரை முதலியவைகளையும், நீர் தாரைகளில் புங்க மரத்தையும், சாலை ரஸ்தா ஓரங்களில் மண்ணுக்குத்தக்க வண்ணம், பூவரசு, சீமைவாகை முதலியவைகளையும் எருவுக்கென்று வளர்ப்பது அவசியம்.

8. தக்க மாடுகளைவைத்து நல்ல வேலை வாங்கவேண்டும். இவைகளை இக்காலத்தில் பொதுமேய்ச்சல் நிலங்களுக்கு அனுப்பலாகாது. ஏனெனில் வியாதிகள் ஒன்றுக்கொன்று ஒட்டிக்கொள்ள ஏதுவாகிறது. சிறு ராசி மாடுகள் அனேகம் இருப்பதைவிட நல்ல எருது நல்ல பசு வைத்திருப்பது லாபகரமான பழக்கம். பன்றி, கோழி, எருமை குடித்தனத்தில் இருப்பது மேன்மை. ஏனெனில் அவைகள் தோட்டிகள்போலிருந்து களத்திலும் வீட்டிலும் மாட்டுத் தொழுவத்திலும், வயலிலும் சிந்திச் சிதறி சேதாரப்பட்டிக்கும் ஆகாரத்தை உண்டு குடித்தனத்துக்கு லாபத்தைக்கொடுக்கும்.

9. மாடுகள் வயிறுறத்தின்பதற்கு அடைச் சோளத்தட்டு மொச்சை முதலியவைகளை வளர்ப்பதுடன் கிராமங்களில் தீவனத்துக்கு உதவும் அகத்தி, கலியாண முருங்கை, சித்தகத்தி, சவுண்டல், சீக்கை மரம், வாகை, சீமைவாகை முதலிய மரங்களை விருத்தி செய்வது உத்தமம்.

10. கிராமங்களில் காற்றினால் பயிருக்குக் கெடுதி வாராதபடி நிலங்களுக்கு உயிர் வேலி வைப்பது அவசியம்

11. கிராம வேலைகள் சுலபமாயும் காலத்திலும் நடக்கும்படி பொருளுதவும்படியான நிதிகளை ஸ்தாபிக்கவேண்டும். கவரன்மெண்டார் இது விஷயமாய் ஓத்தாசை செய்வதற்கு கோவாபரெடிவ் சொசைடி ரிஜிஸ்ட்ரார் ஒருவரை நியமித்திருக்கிறார்கள்.

12. கூலியாள்களுக்குப் போதுமான சம்பளம் கொடுத்து அவர்கள் அயல் நாட்டுக்குப் போகாதபடி செய்யவேண்டும். வியாபாரப் பயிர்களையும் அதிக லாபம் தரும் முறைமைகளையும் அனுசரித்தால்தான் கூலி அதிகம் கொடுக்க முடியும்.

இவ்விஷயங்களும் இன்னும் பல விஷயங்களும் கவரன்மெண்டார் உதவியைத் தேடாமலே தேசத்தவர்கள் நடத்தலாமல்லவா? விவசாய சங்கங்களும் இதற்கென்றல்லவோ ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றன.

குடித்தனத்தார் இவ்வாறாக விஷயங்களை அனுசரிக்காததினால் வருஷத்தில் கோடிக் கணக்கான ரூபாய் நஷ்டமாகிறது. இதற்கு உதாரணம் ஒற்றை நாற்று நடவை யோசிக்கலாம். இவ்விராஜதானியில் சுமார் 700,00,00 ஏகராவில் நெல் விளைகிறது. ஏகராவுக்கு விதை 35 படி செலவாகிறது. 5 படியே ஒற்றை நாற்று நடவில் அதிகப்படுகிறது. தேசமுழுவதும் இப்பழக்கத்தை அனுசரித்தால் ஏகர் ஒன்றுக்கு 30 படி நெல் லாபமல்லவா? அதாவது 3 ரூபாய். 70 லக்ஷம் ஏகராவுக்கு இவ்வாறு அனுசரித்தால் 210 லக்ஷ ரூபாய் குடிகளின் கைக்கெட்டுமல்லவா? இது நிலவரிக்கு சுமார் மூன்றிலொருபங்கல்லவா? கிஸ்தியை ஒரு பொருட்டாக மதிக்காமல் விருத்தி விஷயங்களை தேசமெங்கும் கையாள நமக்கு யாதொரு குறைவுமில்லாமல் கோடானுகோடி வருஷமாய்க் காப்பாற்றிவந்த ஸ்ரீமந் நாராயணன் நம்மை முன்னுக்குக் கொண்டு வருவாரென்பதற்கு கிஞ்சித்தேனும் சந்தேகப்படவேண்டியதில்லை.—தென்னிந்தியா விவஸாயம்.

REVIEW OF THE PRESS.
பத்திரிகை ஆராய்ச்சி.

MAIZE.
மக்காச்சோளம்.

பர்மா தேசத்துக் கிருஷிகர் மக்காச்சோளத்தைச் சாகுபடி செய்து அதின் தானியத்தை ஆகாரத்துக்கு உபயோகித்து வருவதுமல்லாமல், அந்தக் கதிர்களின் தானியமணிகளை மூடிக்கொண்டிருக்கும் காகிதம்போன்ற தோகைகளை எடுத்து அவைகளைச் சுருட்டு செய்ய உபயோகிக்கிறார்கள் என்று கிருஷிகன் பத்திரிகை சொல்லுகிறது. புகையிலையையும் அதன் காம்புகளையும் நுண்மையாய் நறுக்கித் தூளாக்கி அவைகளுடன் 'ஒன்னிபின' என்னும் ஒரு மரத்தின் தூளையும் கலந்து வைத்துக்கொண்டு இந்தத் தூளை மக்காச்சோளக்கதிர் தோகைகளில் ஒன்று அல்லது இரண்டில் சுருட்டிக் கடைகளில் விற்கிறார்கள். பர்மா தேசத்தவர்கள் இந்தச் சுருட்டுகளை வெகு பிரியத்துடன் உபயோகித்து வருகிறார்கள். நிலத்துக்குச் சரியானபடி எருவிட்டுப் பயிரிட்டால் ஒரு ஏக்கர் நிலத்தில் 100 ராத்தல் முதல் 200 ராத்தல் வரையிலும் இந்தத்தோகை கிடைக்கிறது. 366 ராத்தல் நிறையுள்ள மக்காச்சோளக் கதிர்த் தோகைக்குச் சுமார் ரூபா 100 விலை கிடைக்கிறது. ஆகையால் ஒரு ஏக்கரில் பயிராகும் மக்காச்சோளக்கதிர்களிலுள்ள இந்தத் தோகையில் மட்டும் சுமார் 33 ரூபாய் முதல் 66 ரூபாய் வரையிலும் கிடைக்கக்கூடும். இந்ததேசத்தில் சுருட்டுகளுக்கு இந்தத் தோகை உபயோகப்படுவதாகத் தெரியவில்லை. சிவகாசி, திண்டுக்கல், ராஜமஹேந்திரம், காகிநாடா முதலான இடங்களிலுள்ள வியாபாரிகளில் சிலர் இதை உபயோகித்துச் சுருட்டுசெய்து விற்பார்களானால் சில வருஷங்களுக்குள்ளேயே அதன் உபயோகம் எல்லாஜனங்களும் நன்றாய் அறிந்துகொள்ள ஹேதுவாயிருக்கும். கிருஷிகருக்கும் அதிகமான லாபம் கிடைக்கும். இந்தத் தேசத்தில் அனேக வஸ்துக்களின் உபயோகம் ஜனங்களுக்குத் தெரியாமல்தான் அவைகள் வீணாக்கப்படுகின்றன. கிருஷிகர் இவ்விஷயத்தில் ஊக்கத்துடன் முயற்சி செய்வார்களென்று நம்புகிறோம்.

CATTLE MORTALITY.
கால்நடை மரணம்.

நம்முடைய சென்னைராஜதானியில் ஏறக்குறைய 1,80,000,00 கால் நடைகள் இருக்கின்றனவென்று கணக்கெடுத்திருக்கிறார்கள். 36,288 கால் நடைகள் கடந்த செப்டம்பர் மாதம் 30-ஆம் தேதியுடன் முடிவான மூன்று மாதங்களில் மரணமடைந்திருக்கின்றன என்று அறிகிறோம். வெக்கை, முதலான தொத்து வியாதிகளால் நேரிட்ட மரணங்கள் 32,658 என்றும், பாம்பு கடித்தும், காட்டு மிருகங்களால் கொல்லப்பட்டும், விஷமிடப்பட்டும் இறந்துபோன கால் நடைகள் 3630 என்றும் தெரிகிறது. 1908-ஆம் வருஷம் செப்டம்பர் மாதம் 30-ஆம் தேதியோடு முடிவான மூன்று மாதங்களில்தொத்து வியாதிகளால் 58,985 கால் நடைகளும், மற்ற காரணங்களால் 3,781 கால் நடைகளும் மரணமடைந்ததாகக் கணக்கெடுத்திருக்கிறார்கள். அதற்கு அடுத்த மூன்று மாதங்களில் கால் நடைகளின் மரணங்கள் குறைந்தும், அதற்கும் அடுத்த மூன்று மாதங்களில் இன்னும் குறைந்தும் இப்படியே வரவரக்குறைந்து கொண்டு வந்திருக்கிறது. இதனால் தொத்து வியாதிகளால் கால் நடைகளுக்கு ஏற்படும் மரணம் வரவரக் குறைந்துவருகின்றதெனத் தெரிகிறதல்லவா? மலையாளம், வடஆற்காடு, திருச்சினாப்பள்ளி, கோயம்புத்தூர், மதுரை, தென்னாற்காடு, திருநெல்வேலி முதலான ஜில்லாக்களில் முன் வருஷத்தை விடச்சென்ற வருஷத்தில் வெக்கை, கால் நோய், வாய்நோய் முதலிய தொத்து வியாதிகளால் நேர்ந்த மரணம் மிகக்குறைவு என்று தெரிகிறது. அடைப்பான், சப்பை நோய், முதலிய தொத்து வியாதிகளால் நேரிடும் மரணம் குறையவில்லை. வெக்கைநோய் குறைந்ததற்குக் காரணம் சென்ற வருஷத்தில் கால் நடைகளுக்கு அம்மை குத்தும் வழக்கத்தை அனுஷ்டிக்க ஆரம்பித்ததுதான் என்று தெரிகிறது. அடைப்பான் வியாதியைத் தடுக்கக் கூடிய அம்மைப்பால் கிடைக்காததால் அந்த வியாதியால் நேரிடும் மரணம் மட்டும் குறையவில்லை. கால் நடைகளுக்கு அம்மை குத்துவதால் விளையும் நன்மையைக் கிருஷிகர்கள் நன்றாய் அறிந்திருக்கிறபடியால் தங்கள் கிராமங்களில் கால் நடைகளுக்குத் தொத்து வியாதி இருப்பதாகத் தெரிந்தால் அம்மை குத்த ஏற்பாடு செய்வார்களென்று நம்புகிறோம்.

HEMORRHAGIC SCEPTICAEMIA.

மேன்னை அடைப்பான்.

இந்த வியாதியைப்பற்றி வைகாசி மாஸத்துக் கிருஷிகனில் ஒரு சிறு வியாஸம் காணப்படுகிறது. கால் நடைகளுக்கு மென்னை அடைப்பான் வந்தால் அவைகள் பிழைப்பது துர்லபம். அநேகமாய் ஒரு நாளைக்குள் அவைகள் இறந்து போய் விடும். வியாதி வந்து மூன்று நாள் பிழைத்திருந்தால் வியாதி குணப்படுமென்று எண்ணலாம். இந்த வியாதி வந்தால் சிகிச்சை செய்வதால் பிரயோஜன மில்லையென்பது பொதுவான அபிப்பிராயம். ஆனாலும் பின்வருமாறு செய்யவேணும். வியாதியால் கால்நடைகளுக்குத் தொண்டையில் கொஞ்சம் வீக்கமுண்டான உடனேயே அதைக்கண்டுபிடித்துவிட்டால் அப்பொழுது அவைகள் ஆகாரத்தை வருத்தமில்லாமல் விழுங்கும் சக்தியுடையனவாயிருக்கும். அப்பொழுதே அவைகளுக்குக் கறியுப்பு அல்லது பேதியுப்பு முப்பது ரூபாய் எடை, கரியபோழம் ஒரு ரூபாய் எடை, சுக்குத்தூள் ஒரு ரூபாய் எடை, பனைவெல்லம் நாலு ரூபாய் எடை, இவைகளை அரைப்படி வெந்நீரில் கலக்கி நகச்சூடாயிருக்கும்போது உள்ளே கொடுக்க வேண்டும். ஒருபடி தண்ணீரில் அரைக்கால் ஆழாக்கு பினைல் என்னும் மருந்தைக் கலக்கியும் உள்ளுக்குக்கொடுக்கலாம். இதனால் தொண்டையிலும் மற்ற இடங்களிலும் உண்டாயிருக்கும் வீக்கங்கள் சற்றுக் குறைவுபடும். சில சமயங்களில் சூட்டுக் கோல்களைப் பழுக்கக் காய்ச்சி வீக்கங்களின்மேல் **இலேசாய்** சூடுபோடுகிற வழக்கமுமுண்டு. சூடுகளை அழுத்திப் போடாமல் ஜாக்கிரதையாயிருக்க வேண்டும். படிக்காரம் கலந்த தண்ணீரைக்கொண்டு வியாதிப்பட்ட கால்நடையின்வாயை அடிக்கடி கழுவவேண்டும்.

இதல்லாமல் ஒரு மணி நேரத்திற்கு ஒருதரம் சரியானபடி பேதியுண்டாகும்படி கொஞ்சம் வெந்நீரை அபானத்தின் வழியாய் உள்ளே செலுத்துவது நலமாயிருக்கும். வடித்த கஞ்சியில் நாம்சாப்பிடும் உப்பைக்கொஞ்சம்போட்டு அவைகளுக்கு வைக்கலாம். கால்நடைகள் அதிக துர்ப்பலமடைந்திருந்தால் அரை ஆழாக்கு நாட்டுச் சாராயத்தில் இரண்டு ரூபாய் எடை சுக்குத்தூளும் ஒரு ரூபாய் எடை மிளகுத்தூளும் கலந்து அரைப்படி வடித்த கஞ்சித்தண்ணீரில் கலந்து உள்ளுக்குக்கொடுத்தால் சற்றுப்பலமுண்டாகும். இவ்விதமாகக் செய்யப்பட்ட சிகிச்சையினால் மரணத்திலிருந்து தப்பும் கால்நடைகள் மிகவும் சொற்பமே.

மென்னை அடைப்பான் தொத்துவியாதியாகையால் ஒரு பிராணிக்கு வியாதியுண்டான உடனேயே அதை மற்றப்பிராணிகளுடன் சேர்க்காமல் வேறாக்கி ஜாக்கிரதையுடன் சிகிச்சை செய்து வரவேண்டும்.

THE NAMBUDRIS.

நம்பூத்ரிகள்.

ஸ்ரீமான் ஈ. எஸ். சுப்பிரமணியப்பாட்டம் ஆளி அவர்கள், பி. ஏ., பி. எல். சென்ற சித்திரை மாஸத்து வித்யா விஹாரிணியில் 'நம்பூதிரிமார்' என்கிறவர்களைப்பற்றி ஒரு வியாசம் எழுதியிருக்கிறார். அதில் அவர்களுடைய கலியாண வழக்கங்களை நன்றாய் விவரித்திருக்கிறார்.

"கேரள நாடாகிய மலையாள நாட்டிலுள்ள பழையபிராமணர்களுக்கு 'நம்பூதிரிமார்' என்று பெயர். இந்தப்பதம், 'ஐயர்,' 'அய்யங்கார்' என்பவைகளைப்போல், மரியாதையைக் குறிப்பிடுவது. இவர்கள் காவேரி, கிருஷ்ண, நர்மதை இந்த தீரங்களில் 1000 வருஷங்கக்கு முன்னிருந்தார்கள் என்று சிலர் சொல்லுகிறார்களாம். இவர்களுடைய ஆசாரவழக்கங்களெல்லாம் ஸ்ரீபரசுராமர் ஏற்பாடு செய்தவைகள். இவர்கள் வசிப்பது தனித்தனித் தோட்டங்களிலேயே.

இவர்களில் பாகஞ்செய்து கொள்வது அபூர்வம். இவர்கள் குடும்பவிருத்திக்காக அவரவர் குடும்பத்தில் மூத்தமகனுக்கு மட்டும் கலியாணம் செய்து வைப்பதுவழக்கம். மற்றவர்கள் சூத்திர நாயர் ஸ்திரீகளுடன் சம்பந்தம் செய்வார்கள். நம்பூத்ரி குடும்பத்தில் மூத்த பிள்ளைக்கு மட்டும் கலியாணம் என்று ஏற்பட்டதால் எல்லா நம்பூத்ரிப் பெண்களுக்கும் புருஷர்கள் கிடைப்பதில்லை. ஆகவே, நம்பூத்ரிப் பெண்ணுக்கு கலியாணம் செய்யவேண்டுமானால் ஏராளமாய் வரதக்ஷிணை கொடுக்கவேண்டியிருக்கிறது. இதனாலும் பிள்ளைகள் கிடைக்காமையாலும் கலியாணமாகாத பெண்கள் ஒவ்வொரு வீட்டிலும் இரண்டு மூன்று பேர்கள் இருப்பார்கள். இவர்களுடைய கலியாணங்களில் **தாலி கட்டுவது** ஒரு விநோதமானவிஷயம். மாப்பிள்ளைதான் தாலி கொண்டுவருவான். ஆனால் அந்தத் தாலியைக் கலியாணப்பெண் கழுத்தில் அந்தப் பெண்ணினுடைய தகப்பனே கட்டிவிடுவானாம். மாப்பிள்ளை கட்டுகிறதில்லையாம். கலியாணம் முதல் மூன்று நாள்களில் தம்பதிகள் உப்பில்லாமல் சாப்பிடவேண்டுமாம். நான்காவது நாள் சாயந்திரம் இவர்களிருவரும் சயன அறைக்குள் புகுவார்கள்.

STEMS AND DRIED LEAVES OF PLANTAINS.

வாழைமட்டைகளும் இலைச்சருகுகளும்.

மேமாதக் கிருஷிகனில் மேலே சொல்லிய விஷயங்களைப்பற்றி ஒரு வியாசம் இருக்கிறது. வாழைகளின் முதல் மாசூல் எடுத்தவுடன் அவைகளை வெட்டி எறிந்து விடுகிறார்கள். வெட்டப்பட்ட வாழைகளைச் சிலர் ஓரிடத்தில் குவித்துவைத்து கோடை காலத்தில் அவைகளைச்சுட்டு சாம்பல் எருவாக்குகிறார்கள். அப்படிச் செய்வதற்கு முக்கிய காரணம் என்னவென்றால் வெட்டப்பட்ட வாழைகள் அதிக இடத்தை அடைக்கின்றன என்பதே. மேலும் அவைகளைச்சுட்டால் கொஞ்ச சாம்பலாகும். அந்தச் சாம்பலை எருவாகப்போடலாம் என்ற எண்ணந்தான்.

இப்படிச்செய்வது மிகநஷ்டம். ஒரு வண்டிவாழை மட்டைகளையும் சருகுகளையும் எரித்தால் ஒருகூடை சாம்பல் ஆகும். ஒரு ஏக்கருக்கு 1,000 வாழை நடுவதாக வைத்துக்கொள்வோம். அந்த 1,000 வாழை மட்டைகளும் சருகுகளும் சுமார் 50 வண்டி மூலவர்க்க எருவாகும். ஆனால் எரித்துவிட்டாலோ 5 வண்டி சாம்பல் கூட அகப்படாது. "50 வண்டி மூலவர்க்க எருவிலுள்ள சத்துத்தானே இந்த ஐந்து வண்டி சாம்பலில் இருக்கிறது" என்று கிராமந்தர விவசாயிகள் சொல்வார்கள். அது சரியேயல்ல. ஏனென்றால் எரித்த சாம்பலில் வாழையிலுள்ள தாதுப்பொருள்கள் மட்டும் இருக்கும்; மூலவர்க்கப் பொருள் முழுவதும் மாயமாய் ஓடிவிடும். இந்த மூலவர்க்க எரு நிலத்திற்கு நிரம்பப்பயனை உண்டாக்கும். முதலாவது பயிர்களுக்கு ஜீவனைப்போலிருக்கும் நைட்ராஜன் காஸ் என்று சொல்லப்படும் வெடியுப்பு வாயுவை இந்த மூலப்பொருள்கள் உண்டாக்குகின்றன. "நிலத்தின் தன்மையைப் பண்பாக்கவும், வெயில் காலத்தில் தண்ணீர்த் தட்டைத் தாங்கவும், பயிர்களின் வேர்களில் இக்காற்றுப் புகவும், தண்ணீர் எளிதில் மண்ணில் இறங்கி வடியவும், உழுவதற்கு கெட்டியாயிருக்கும் நிலத்தை பசளை மண்ணாக்கவும், மணற்பாங்கு நிலத்தைக்குரு மண்ணாக்கவும்" மூலப்பொருள்கள் உதவுகின்றன. ஆகையால் மூலவர்க்கப் பொருள்களை எரிக்கக் கூடாது. விதை பிடித்த களைப்பூண்டுகளை மட்டும் எரிக்கவேண்டும்.

ஆகையால் ஒவ்வொரு நிலத்திலும் 10-அடி சதுரத்தில் ஆழமான குழி வெட்டி அதில் வாழைகளை வெட்டிப்போட்டு ஒவ்வொரு அடுக்கின் மேலும் கால்வாய் வண்டலையோ அல்லது குளக்காம்பையோ கொண்டுவந்து போட்டு மூடவேண்டும். இவைகளை இப்படிச்செய்தால் 3 மாதத்தில் சாரமான எருவாகும். இந்த எருவே வாழைக்கு மிகவும் உபயோகமாகும்.

மேலும் வைக்கோலில்லாத இடங்களில் இந்த வாழைத் தட்டைகளையும் சருகுகளையும் மாட்டுக் கொட்டாய்களில் விரித்து கால்நடைகளின் சிறுநீர் வீண்போகாமல் சேகரிக்கலாம்.

WHAT IS CIVICS.

"ஸிவிக்ஸ்" என்றால் என்ன?

இதைப்பற்றி மேமாதத்து 'நல்லாசிரியனில்' மிஸ்டர். டீ. எஸ். சுப்பிரமணிய ஐயர் எழுதியிருக்கிறார். "ஸிவிக்ஸ்" என்ற பதத்தை, அரசியல் என்றும், ராஜாங்கமுறை நூல்கள் என்றும், துரைத்தன விளக்கம் என்றும் பலபேர்கள் பலவிதமாகப்பொருள் படுத்தியிருக்கிறார்கள். ஸிவிக்ஸ் என்றவார்த்தை நகரவாசி என்று பொருள் கொண்ட "ஸிவிஸ்" என்றவார்த்தையிலிருந்து கற்பிக்கப்பட்டது. நகரவாஸியானாலும் கிராமவாஸியானாலும் ஒவ்வொருவனும் செய்யவேண்டிய கடமைகளும் அடையவேண்டிய பயன்களும் பல உள. இவற்றையெல்லாம் விளக்குவதே "ஸிவிக்ஸ்" ஆகும். ஆகையால் துரைத்தன முறைகளும், குடிகளின் கடமைகளும், அவர்களுடைய பாத்தியதைகளும், ராஜாங்கத்தின் அமைப்பும், குடிகளுக்கும் துரைத்தனத்திற்குமுள்ள ஸம்பந்தமும், இதனால் வெளியாகவேண்டும். இவைகளையெல்லாம் உத்தேசிக்கும்போது "ஸிவிக்ஸ்" என்பதற்கு "பிரஜாதர்ம நிதர்சனம்" என்று பொருள் சொல்வது பொருந்தும். தர்மம் என்றால் கடமை மாத்திரம் அல்ல, பாத்தியதைகளும் குறிக்கப்படுகின்றன.

IMPROVEMENT OF CATTLE.

கால் நடைகளின் அபிவிருத்தி.

கால் நடைகளைச் சரியானபடி வளர்த்து அபிவிருத்தி செய்யவேண்டுமானால் கிருஷிகர்கள் ஏராளமாய் கால்நடைகளை வைத்துக்கொள்ளக்கூடாது. கொஞ்சமாக வைத்துக்கொள்ளவேண்டும். அதிகமான கால் நடைகள் இருந்தால் அவைகளைச் சரியானபடி போஷிக்கவும், காப்பாற்றவும் முடியாது. ஆனால் நம் கிராமங்களிலுள்ள மிராசுதார்கள் அதிகமான கால் நடைகளையே வைத்திருக்கிறார்கள். இப்படி இவர்கள் வைத்திருப்பதற்கு முதற்காரணம் போதுமான சாணி கிடைக்கிறதென்பதே. இவர்கள் சாணியை எருவுக்காக உபயோகிக்காமல் விரட்டி தட்டி விறகுக்குப்பதிலாய் உபயோகிப்பது விசனகரமாயிருக்கிறது. கால் நடைகள் எவ்வளவு கேவலமான ஸ்திதியிலிருந்தபோதிலும் சரி, ஒருவனுக்கு அதிக மாடுகள் இல்லாவிட்டால் ஜனங்கள் அவனைக் கேவலமாய் நினைக்கிறார்கள். ஆகவே கௌரவத்திற்காக அநேகர் அங்கஹீனமுள்ளவும், பலஹீனமானவுமான மாடுகளை ஏராளமாய் வைத்திருக்கிறார்கள். இது சுத்த அறியாமையாகும். கால் நடைகளின் கொம்பு, தோல், இவைகளின் கிரயத்தைப்பற்றி நாம் கவனிப்பதேயில்லை. மாடுகளுக்குச் சூடு போடுவதால் மாட்டுத்தோலின் விலை குறைந்துபோகிறது. கால் நடைகள் ஏராளமாய் இருந்தால் அவைகளுக்குத்தீனி போதாது. அற்ப சொல்பமாய் கிடைக்கக்கூடிய புல் பூண்டுகளை ஒரு காலத்தில் கால் நடைகள் மேய்ந்துவிட்டாலும், சுபிட்சக்குறைவான காலங்களில் தீனி அகப்படாமல் இவைகள் பட்டினி கிடக்க நேரிடுகிறது. கால் நடைகளுக்கு பட்டினி என்பது கொஞ்சமும் கூடாது. பட்டினி கிடந்தால் உரமாயும், பலமாயும், தேகசௌக்கியம் பொருந்தியும், அவைகள் வளரமாட்டா. கால் நடைகள் தரை மட்டம் வரைக்கும் புல்லை மேய்ந்துவிடுவதால் அநேக கெடுதிகள் உண்டாகின்றன.

(1) மண்ணுக்குள் மடித்து உழவு செய்யப்பட வேண்டிய மூலவஸ்து நன்றாய் வளர்கிறதில்லை (2) மேய்கால் நிலங்களில் சாதாரணமாய் விளையும் பூண்டுகளை மேல்கிளம்ப வொட்டாமல் தடுப்பதால் விறகுக்காக ஜனங்கள் உபயோகிக்கும் வஸ்துக்கள் குறைகின்றன; ஆகவே சாணங்களைத் தட்டி விறகுக்குப் பதிலாய் உபயோகிக்க நேரிடுகிறது. (3) நிலம், புல் பூண்டு இல்லாமல் பாழாய்க் கிடப்பதால் கன மழை அடிக்கும்போது மழைத்தண்ணீர் நிலத்தின் மேற்பரப்பிலுள்ள குருமண்ணை அடித்துக்கொண்டு போய்விடுகிறது.

கால் நடைகள் அதிகம் இருப்பதால் ஏற்படும் இரண்டாவது கெடுதி என்னவென்றால் மேன்மையான கன்றுகளை உண்டாக்கி வர்க்கவிருத்தி செய்யக்கூடாமற் போவதுதான்.

மூன்றாவது கெடுதி, ஒரு கிராமத்தில் தொத்து வியாதி வந்தால் அது வெகு சீக்கிரத்தில் பரவி விடுகிறது. அப்படிப் பரவுவதால் அநேக கால் நடைகள் சேதமாகின்றன.

மற்றத்தேசத்து மாடுகளை விட ஓங்கோல் மாடு சிறந்ததென்பது எல்லாராலும் அங்கீகரிக்கப்பட்ட விஷயம். ஓங்கோல் நிலங்கள் விஸ்தீரணத்திலாவது, புல் வளர்ச்சியிலாவது நம் பக்கத்து நிலங்களை விட மேன்மையுடையனவல்ல. ஓங்கோல் குடியானவர்கள் கால் நடைகளைக் கட்டிவைத்துச் சொந்த நிலங்களில் மேய்க்கிறார்கள். பொலிகாளைகளை அதிகக்கவனத்துடன் தெரிந்தெடுக்கிறார்கள். பசுக்களை மந்தை மந்தையாய்க் கேவலமான காளைகளுடன் வெளியே போகவிடமாட்டார்கள். கன்றுகள் சிறிபதாயிருக்கும் முதல் அவைகளுக்கு நல்ல தீனி கொடுப்பார்கள். இப்படிப்பட்ட காரணங்களால் ஓங்கோல் மாடு சிறந்திருக்கிறது. நாமும் ஓங்கோல் விவசாயிகளுடைய முறையைப் பின்பற்றினால் கால் நடைகள் விருத்தியடைய மார்க்கமுண்டாகும். கால் நடைகளை விருத்தி செய்வதற்கு முதல் முதல் நாம் செய்யவேண்டியதென்னவென்றால், கால் நடைகளின் தொகையைக் குறைத்து அவைகளின் ஸ்திதியை விருத்தி செய்வதேயாகும்.

AGRICULTURAL NOTES.
விவசாயக் குறிப்புகள்.

MANURE FOR ONIONS.

வெங்காயத்துக்கு உரம்.—இங்கிலாந்திலும் அமெரிக்காவிலும் வெங்காயத்துக்கு மனிதர் மலத்தை உரமாக உபயோகப்படுத்துகிறார்கள். மாட்டெருப் போடுவதாயிருந்தால், ஒரு ஏக்கருக்கு 15 அல்லது 20 வண்டிக்குமேலாகாது. பச்சைத்தழைகளை உரமாகப் போட்டால், எலும்புத்தூளையும், சாம்பலையும் கூடச்சேர்த்துப் போடுவது திறம்.

MILKING BY MACHINERY.

யந்திரத்தால் பால் கறப்பது.—யந்திரத்தினால் மாடுகளை பால் கறக்கிறார்கள் என்று சொன்னால் நம்மவர்களில் அனேகர் நம்பமாட்டார்கள். ஆயினும், ஆஸ்த்ரேலியா, இங்கிலாந்து, ஜெர்மனி, இட்டலி முதலிய தேசங்களில் அப்படிக் கறக்கிறார்களாம். மாடுகளும் இப்படிக் கறக்கும்பொழுது துஷ்டத்தனம் செய்கிறதில்லையாம். சுமார் நூறு மாடாகிலும் இருந்தாலொழிய யந்திரத்தை வாங்குவது லாபமாயிராது. யந்திரமூலமாய் பால் கறப்பதில் பால் சுத்தமாயிருப்பதோடுகூட முலையில் வீக்கம், புண் முதலிய வியாதிகள் விசேஷமாய் வருவதில்லையாம்.

SILK COTTON SEED.

எலவம் பருத்திக்கொட்டை.—எலவம் பருத்திக் கொட்டையை சோதித்துப்பார்த்ததில் அதன் மூலப்பொருள்களுக்கும் சாதாரணப் பருத்திக்கொட்டையின் மூலப்பொருள்களுக்கும் அதிக வித்தியாஸத்தைக்காணோம். ஆனால் சாதாரணப்பருத்திக் கொட்டையை உபயோகிப்பதுபோல் எலவம் பருத்திக்கொட்டைபை அரைத்து மாட்டுக்குத் தீனியாக வைப்பது வழக்கமில்லை. இது பரீக்ஷிக்கவேண்ய விஷயம்.

RAISING TOPES.

தோப்புகளை வளர்த்தல்.—சமீபத்தில் 'பாரஸ்டு', அதாவது, காடு விஷயமாப் இங்கிலாந்தில் நமது கவரன்மெண்டில் பாரஸ்டு இலாகாவில் உத்தியோகமாயிருந்த ஒருவர் பிரசங்கம் செய்தார். ஒரே ஜாதிமரம் எந்த இடத்திலும் வளராமல் பார்த்துக் கொள்ள வேண்டுமாம். இலை வகையரா உதிர, உதிர, அவைகளைக் கூட்டியெடுத்துப் போகக் கூடாது. மரங்கள் நன்றாய்ப் பக்குவமாகுமுன் அவைகளை வெட்டுவது பிசகு. இவைகளைத் தோப்பு வைத்துப் பயிர்செய்கிறவர்கள் கவனிக்கவேண்டும்.

KILLING WEEDS.

களைகளை அழித்தல்.—வயல்களில் உண்டாகும் களைகளை அழிப்பதற்கு ஆட்டைவிட்டு மேய்ப்பதே சுளுவான உபாயமென்று சீமையிலுள்ள ஒரு நிலக்காரர் சொல்லுகிறார். பயிர் அறுவடையான உடனே ஆடுகளைவிட்டு மேய்த்தால் அவைகள் துளிர்க்கும் களைகளையெல்லாம் தரையோடு கரண்டித் தின்றுவிடும். இப்படிக்குக் கொஞ்சநாள் விட்டுக் கொஞ்சநாள் மறுபடியும் ஆட்டைவிட்டு மேய்த்தால் அவைகள் துளிர்களைத்தின்றுவிடும். இப்படிக்குப் பூண்டுகளை தொலைக்கலாமாம்

COCOANUT TREE.

தென்னை மரம்.—தென்னந்தோப்பு வைத்திருக்கிறவர்கள் கவனிக்கவேண்டிய அம்ஸங்களில் முக்கியமாய் சில விஷயங்கள் உண்டு. முதலாவது, தோப்பில் ஜலம் தங்காமல் வடிகால் சௌகரியங்கள் இருக்கவேண்டியது. இரண்டாவது, பஞ்சை நிலமாக இருக்கும் பக்ஷத்தில் மரங்களைக் காய்க்கச் செய்ய நன்றாய் எருப்போடவேண்டும். மூன்றாவது, பட்டுப்போன தென்னைமரத்தை தோப்பில் விட்டு வைக்கக்கூடாது. இப்படி நிறுத்திவைத்திருந்தால் அந்த மரக்கட்டைகளில் பூச்சிகள் தங்கி தென்னை மரங்களுக்கு கெடுதியை விளைவிக்கும்.

PRESERVING MANURE.

எருவைக்காப்பாற்றுதல்.—ஒவ்வொரு நிலக்காரனும், ஒரு எருக்குழி ஏற்படுத்தவேண்டும். அதில், கிடைக்கும் சாணம், கூளம், குப்பை, செத்தை, இலை முதலிய எல்லாவற்றையும் கொண்டுபோய்ப் போடவேண்டும். சாணமும், இலைகளும் அப்படியே விட்டிருந்தால் கொதிப்புக் கண்டுபோகுமாதலால் அவைகளை அடிக்கடி புறட்டிக்கொடுக்கவேண்டும். அவைகளைக்காய்ந்து போகவும் விடக்கூடாது. அப்படிப் போகும்போலிருந்தால் சதும்பத் தண்ணீர் தெளிக்கவேண்டும். மூத்திரம் அல்லது சாக்கடை ஜலமாவது விட்டுத் தெளிக்கவேண்டும். எருமுட்டைப் புறட்டும் போதெல்லாம் கொஞ்சம் மண்ணை மேலே தூவி மூடவேண்டும். இப்படிச் செய்வதால் எருவின் முக்கிய சத்தாகிய சிலவாயுக்கள் வெளியேறி விடாமல் எருவோடு தங்கிநிற்கும்.

INDUSTRIAL NOTES.
கைத்தொழில் குறிப்புகள்.

THE BOMBAY COTTON MILLS.

பம்பாயிப் பருத்தி ஆலைகள்.—பம்பாய் நகரத்தில் மட்டுமுள்ள பஞ்சாலைகளில் தினந்தோறும் 400 ராத்தல் நிறையுள்ள 3,750 பருத்திக்கட்டுகள் (பேல்கள்) செலவாகின்றன. இந்த ஆலைகளில் 28 லக்ஷம் கதிர்கள் இருக்கின்றன. ஒவ்வொரு கதிரும் தினம் ஒன்றுக்கு அரை ராத்தல் நூல் திரிக்கும். ஆகவே பம்பாய்ப் பஞ்சாலைகளில் தினம் ஒன்றுக்கு 14 லக்ஷம் ராத்தல் நூல் அறுவடையாகிறது. இதில் நாலில் ஒன்றைத்தான் அந்த ஆலைகளில் துணியாக நெய்கிறார்கள். பாக்கி முக்கால் பங்கு நூலும் நூலாகவே விற்பனையாகிவிடுகிறது.

THE LACE INDUSTRY.

ஜரிகைக் கைத்தொழில்.—ஏப்ரல் மாஸத்து ஸஞ்சிகையில் பட்டுக் கைத்தொழிலைப்பற்றி எழுதும் பொழுது அந்தத் தொழிலில், ஜப்பான்தேசத்துப் பெண்களுக்கு ஊக்கத்தை உண்டாக்குவதற்காக முன்னொரு காலத்தில் அந்ததேசத்து அரசி ஒருத்தி தானே பட்டுப்பூச்சியை வளர்த்து வந்தாளென்று சொன்னோம். பெல்ஜியம் தேசத்தில் பெண்பிள்ளைகள் ஜரிகை நெய்வது ஒரு பலமான தொழில். அந்தத்தொழில் தற்காலத்தில் மெலிவான ஸ்திதியைஅடைந்து, அதைச்சார்ந்த பெண்பிள்ளைகள் கஷ்டப்படுவதால், அவர்களை உற்சாகப்படுத்த பெல்ஜியம் தேசத்து அரசி ஒரு உபாயம் செய்து வருகிறாள். ஜரிகை நெய்கிறவர்களுக்கு தொழிலை சரிவாக் கற்றுக்கொடுக்க ஒரு ஸ்கூல் ஏற்படுத்தப் போகிறாள். தவிர, தான் எவ்வளவு ஜரிகையை உபயோகிக்கலாமோ அவ்வளவு ஜரிகைத் துணிகளையும் போட்டுக்கொள்ளுகிறாள். அரசி இப்படிச் செய்தால் மற்ற பெரியபணக்கார ஸ்திரீகளும் அவள் மாதிரியே செய்வார்கள். அதனால், ஜரிகை வியாபாரம் மும்முரமாகி அதைச்செய்கிறவர்களுக்கு நல்ல பிழைப்பு உண்டாகும். நம்முடையதேசத்தில் தங்கம் வெள்ளி இவைகளால் செய்ததைத்தான் ஜரிகை என்று சொல்லுகிறோம். ஐரோப்பிய ஸ்திரீகள், உபயோகிக்கும் ஜரிகை, மெல்லிய இழைகளால், வலை வலையாய்ப் பின்னப்பட்ட ஒரு விதமான துணி.

TEAKWOOD.

தேக்குமரம்.—இங்கிலாந்தில் தேக்குமரத்தை மூன்றுவிதமாகச் சொல்லுவார்கள்—இந்தியாத் தேக்குமரம், ஸையாம் தேக்குமரம், ஜாவாதேக்குமரம். இந்தியாத்தேக்கு மரமென்பது இந்தியாவில் உற்பத்தியாவதில்லை. பர்மாவில் உற்பத்தியாகும் தேக்கு மரமே இந்தியா தேக்குமரமென்று வழங்கிவருகிறது. தற்காலம் சீமையில் இந்தியாத் தேக்குமரம் வெகு கிராக்கியாயிருப்பதாகவும், சுமார் 25 வருஷங்களுக்குமுன் இருந்ததைவிட நாலில் ஒரு பங்கு விலை தூக்கியிருப்பதாகவும் தெரியவருகிறது. மூன்றும் வருஷத்தில் 61 லக்ஷம் 32 ஆயிரம் ரூபாய் பெறுமான தேக்குமரம் இந்தியாவிலிருந்து சீமைக்கு அனுப்பப்பட்டது. இதில் 59 லக்ஷம், 61 ஆயிரம் ரூபாய் பெறுமான தேக்குமரம் பர்மாவிலிருந்து அனுப்பப்பட்டது. போன வருஷம் 40 லக்ஷம் 20 ஆயிரம் ரூபாய் பெறுமான ஏற்றுமதியில் 38 லக்ஷம், 38 ஆயிரம் பெறுமான மரம் பர்மாவிலிருந்து ஏற்றுமதியாயிற்று. இப்படிக்கு போனவருஷத்திய ஏற்றுமதி அதற்கு முன் வருஷத்தைவிட குறைந்ததினால்தான் சீமையில் விலை தூக்கிற்று. மரத்தைக் கண்டபடி வெட்டிவிடாமல் பார்த்துவெட்டுவதினால் முன்போல் ஏற்றுமதி செய்வதற்கு மரம் கிடைப்பதில்லை.

THE INDIGO DYE TRADE.

நீலச்சரக்கு வியாபாரம்.—அவுரிச்செடியிலிருந்து நீலம் எடுத்து துணிகளுக்குச் சாயம் துவைப்பது தொன்றுதொட்டு நமது தேசத்தில் நடந்துகொண்டு வருகிறது. அதனாலுண்டாகும் வரும்படியைக் கண்டு தாங்களும் அதில் பங்கடைய சில தேசத்தார்கள் அவுரிப் பயிர் செய்துகொண்டு வந்தார்கள். ஆனால் இந்தியாவைப்போல் அவ்விடங்களில் அது அவ்வளவாய்ப் பலன் கொடுக்கவில்லை. நமது தேசத்தில் பல இடங்களில் அவுரிச்செடி பயிரிடப்பட்டு வந்தபோதிலும் சில இடங்களில் மாத்திரந்தான் நீலம் துவைக்கும் வேலை செய்யப்பட்டு வருகிறது. அவைகளில் விசேஷமானது புதுச்சேரிப் பட்டணம். புதுவையைச் சுற்றிலுமுள்ள நிலங்களும் ஜலமும் நீலச் சாயத்துக்குத் தகுதியானவைகளாயிருக்கிறபடியால்தான் அவ்விடங்களில் நீலச் சாலடிகள் அவ்வளவு எதேஷ்டமாயிருக்கின்றன. மேலும் நெசவு ஆலைகள் பல அந்த ஊரிலிருக்கிறபடியால் உடனேக்குடனே துணிகள் சாயமேற்றப்பட்டு அன்னிய தேசங்களுக்கு அனுப்பப்படுகின்றன. நீல வியாபாரம் நடந்துவந்த ஜாவா தீவில் அது மிகவாய்க் குறைந்து வெகு சீக்கிரத்தில் முற்றும் அற்றுப்போய்விடுமென்று பட்டேவியாவிலிருக்கும் இங்கிலீஷ் ஸ்தானாபதி மிஸ்டர் ஸ்டுவர்ட் தம் ரிப்போர்ட்டில் எழுதியிருக்கிறார். இது நமது தேசத்தாருக்கு ஓர் நல்ல செய்தி.

EDUCATIONAL NOTES.
வித்தியா விஷயக் குறிப்புகள்.

EDUCATION IN BARODA.

பரோடாவில் படிப்பு.—பரோடா சமஸ்தானத்தில் 1906 ஆம் வருஷம் வரையிலும் இருந்த பள்ளிக்கூடங்கள் 688. 1907 ஆம் வருஷத்தில் 1267 பள்ளிக் கூடங்கள் ஆகிவிட்டன. இந்த சமஸ்தானத்தில் ஆண்பிள்ளைகள் 12 வயது வரையிலும், பெண்பிள்ளைகள் 10 வயது வரையிலும் படித்தே தீரவேண்டும். தேக ஆரோக்கியத்தைப் பற்றியும், சுகவழி முறைகளைப்பற்றியும் போதிப்பதற்காக பரோடா மகாராஜா தனியாகச் சில உபந்நியாசகர்களை நியமித்திருக்கிறார். இதைத்தவிர மாணாக்கர்களை வெளி நாடுகளுக்கு அழைத்துப்போய் இயற்கைப் பாடங்களைப் போதிப்பதற்கும் தக்க ஏற்பாடு செய்திருக்கிறார்.

PRIMARY EDUCTION.

ப்ரைமரிப்படிப்பு—ஸமீபத்தில் நடந்த இந்தியா கவரன்மெண்டின் சட்ட நிரூபண ஸபையின் மீட்டிங்கில் கனம் கோக்லே ப்ரைமரிப்படிப்பை கவரன்மெண்டார் இலவசமாகச் செய்வதோடு எல்லாப் பையன்களும் கட்டாயமாய் எழுதப் படிக்கக் கற்றுக்கொள்வதற்கு வேண்டிய ஏற்பாடு செய்யவேணுமென்று பேசினார். தற்காலத்தில் ஒரு தேசம் முன்னுக்கு வரவேணுமானால் அதனுடைய ஜனங்களுக்கு எழுதப் படிக்கத்தெரிய வேண்டியது அவசியம். இந்த உண்மையை அறிந்து ஐரோப்பா, அமெரிக்கா, ஜப்பான் முதலான எல்லா நாகரீக தேசத்துக் கவரன்மெண்டார்களும் கீழ்த்தரப் படிப்பை இலவசமாக்கி எல்லாரும் எழுதப்படிக்கக் கற்றுக்கொள்ள வேணும் என்று கட்டாயப் படுத்தி இருக்கிறார்கள். இந்தியாவிலும் பரோடா மகாராஜா இந்த விதமாக அவருடைய ராஜ்யத்தில் ஏற்பாடு செய்திருக்கிறார். இப்படி இருக்க இந்தியா கவரன்மெண்டார் மட்டும் இது விஷயமாய் இன்னும் ஒன்றும் செய்யவில்லை. ஆகையால் கவரன்மெண்டார் ஏதாவது ஆரம்பித்துச் செய்யவேணும் என்று கனம் கோக்லே சொன்னார். இதற்கு தற்காலம் ஸௌகரியமில்லை என்று கவரன்மெண்டார் பதில் சொல்லிவிட்டார்கள். ஆனாலும் கீழ்த்தரப் படிப்பு விஷயமாகவும் சுகாதார விஷயமாகவும் இந்தியா கவரன்மெண்டார் சில நாள்களாக மிகுந்த யோசனைகள் செய்து வருவதாகவும், கூடிய சீக்கிரத்தில் இந்த விஷயங்களைப் பற்றி முடிவான தீர்மானத்துக்கு வந்தவுடன் திட்டமான ஏற்பாடுகள் செய்வார்களென்றும், தெரியவருகிறது. பணத்தட்டு ஒன்றுல் மாத்திரமே தடை.

AN AGRICULTURAL SCHOOL.

ஒரு விவசாயப் பள்ளிக்கூடம்.—பம்பாய்க் கவரன்மெண்டார் புனாவில் அடுத்த ஜூன் மாதம் முதல் தேதி முதல் விவசாயிகளின் பிள்ளைகள் சேர்ந்து வாசிப்பதற்காக ஒரு விவசாயப் பள்ளிக்கூடம் ஸ்தாபித்து நடத்தப்போகிறார்களென்றும், அந்தப் பள்ளிக் கூடத்தில் சாகுபடி முறைகள் அனைத்தும் சிறுவர்களுக்குச்சொல்லி வைக்கப்படுமென்றும் தெரியவருகிறது.

THE TINNEVELLY TECHNICAL INSTITUTE.

திருநெல்வேலி டெக்னிகல் இன்ஸ்டிட்யூட்.—1895-ம் வருஷம் முதல் திருநெல்வேலி ஜில்லா போர்டாரால் நிருவகிக்கப் பட்டு வந்த திருநெல்வேலி டெக்னிகல் இன்ஸ்டிட்யூட் போன ஏப்ரல் மாதம் 1-ந்தேதி முதல் கவர்ன்மெண்டார் வசம் வந்து விட்டது. கவரன்மெண்டார் மதுரையில் ஒரு டெக்னிகல் இன்ஸ்டிட்யூட் இருக்கும்போது திருநெல்வேலியிலும் ஒரு டெக்னிகல் இன்ஸ்டிட்யூட் இருக்கவேண்டியது அவசியந்தானு வென்றும் அவசியமென்று தோன்றினால் என்ன விதமாய் அதைநடத்தவேண்டுமென்றும், ரிப்போர்ட் செய்யும்படி மிஸ்டர் சாட்டர்ட்டனைக் கேட்டு விட்டிருக்கிறார்கள். நாட்டுத்தொழில்களின் அபிவிருத்தியை உத்தேசித்து கவரன்மெண்டார் ஜில்லாவுக்கு ஒரு டெக்னிகல் இன்ஸ்டிட்யூட் ஏற்படுத்தி நடத்துவது அநாவசியமான காரியமாக மாட்டாது. ஒவ்வொரு ஜில்லாவுக்கும் விசேஷமாய் உரித்தான சில தொழில்கள் இருந்து கொண்டேயிருக்கும். அந்தத் தொழில்களை விருத்தி செய்யும் நோக்கத்தை முன்னிட்டுஅந்தத்தொழில்களுக்கான பள்ளிக்கூடங்களை நடத்துவது பொருத்த முடையதாகவே யிருக்கும். உதாரணமாகத் திருநெல்வேலி ஜில்லாவுக்குப் பருத்தியை நூலாய்த்திரிக்கும் தொழிலும் பனைவெல்லம் செய்யும் தொழிலும் முக்கிய தொழில்களாகும். அந்தத் தொழில்களின் விருத்திக்கான வழிகளைத் தேடும் நோக்கத்தோடு அந்த ஊர் டெக்னிகல் இன்ஸ்டிட்யூட்டை நடத்தவேண்டும். அந்த மாதிரியே மற்ற ஜில்லாக்களிலும் அந்தந்த ஜில்லாக்களுக்கு உரித்தான தொழில்களை விருத்திசெய்யும் நோக்கத்தோடு தொழில் கல்விச்சாலைகளை ஏற்படுத்தலாம்.

REVENUE NOTES.
ரெவினியூக் குறிப்புகள்.

LANDS BOUGHT IN BY GOVERNMENT.

கவரன்மெண்டார் வாங்கும் நிலங்கள்.—வருஷா வருஷம் ஒவ்வொரு ஜில்லாவிலும் தீர்வை செலுத்தாததற்காக கவரன்மெண்டார் நிலத்தை ஏலம் போடும்படி ஏற்படுகிறது. சில சமயங்களில் நிலத்தை ஒருவரும் கேழ்க்காமல் போனால் கவரன்மெண்டாரே தங்கள் பேரில் வாங்கிக்கொள்ளுவார்கள். நல்ல நிலங்கள் ஏலத்துக்கு வந்தால் ஸர்கார் வாங்கும்படி நேரிடாது. சுமார் 8 வருஷங்களாக ஸர்க்கார் வாங்கின நிலங்களைப் பார்க்கும்பொழுது அவைகள் நெல்லூர், கடப்பை, பல்லாரி, சேலம் ஆகிய இந்த ஜில்லாக்களிலேயே அதிகமாக இருக்கின்றன. இதனால் இந்த ஜில்லாக்களில் மட்டும் இப்படி நேர்வதற்கு ஏதோ விசேஷ காரணம் இருக்கவேண்டுமென்று ஊகிக்கவேண்டியிருக்கிறது. இந்த 4 ஜில்லாக்களிலும் சாகுபடிக்கு லாயக்கானகாலி நிலங்கள் ஏராளமாயிருக்கின்றன. ஆகையால்தான் ஏல நிலங்களை ஜனங்கள் வாங்குவதில்லை என்று எண்ணவேண்டியிருக்கிறது.

COWLE LANDS.

கௌல்நிலங்கள்.—ரெவினியூ போர்டாருடைய 19-வது ஸ்டான்டிங் ஆர்டர் என்னும் நிலையான உத்தரவில் ஒரு கிராமத்திலுள்ள தீர்வைத் தரிசுநிலங்களிலும் புறம்போக்கு நிலங்களிலும் பொது நன்மைக்காகவும் சொந்த உபயோகத்துக்காகவும் கனி மரங்களையாவது விறகுக்கென்று உபயோகிக்கும் மரங்களையாவது வைத்து உண்டுபண்ணுவதற்காக நிலங்களை ஜாரிசெய்யலாமென்ற உத்தரவு அடங்கியிருக்கிறது. அப்படி ஜாரி பெற்று கௌல்நாமாவில் கண்ட நிபந்தனைகளின்படியே தப்பாமல் மரங்களைப் பயிரிட்டு உண்டாக்கினால் அந்தத்தோப்புக்கு 20-வருஷம்வரையில் தீர்வை யொன்றும் வசூல் செய்யப்படமாட்டாது. அதற்குப்பின் தரப்படி தீர்வை வசூல் செய்யப்படும். இப்படி மரங்கள் வைத்துண்டுபண்ணுவது போலவே காடு அடர்ந்து கிடக்கும் தரிசு அல்லது புறம்போக்கு நிலங்களையும், நாகதாளிப் புதர் அடர்ந்தவைகளையும், தண்ணீர் கட்டிய சதுப்புநிலங்களையும், கோரை முளைத்துச் சாகுபடிக்கு லாயக்கில்லாமலிருக்கும் இடங்களையும், வெட்டித் திருத்திச் சாகுபடிக்குக் கொண்டுவரவும், நிலங்களின் சத்து விர்த்திக்காக எருவாக உபயோகிக்கும் தழைகளைக்கொடுக்கக்கூடிய மரங்களையும் செடிகளையும் வைத்துண்டாக்குவதற்கும், ஐந்து வருஷம் முதல் 20-வருஷம்வரையில் தீர்வையில்லாமல் நிலம் ஜாரிசெய்யலாம் என்னும் உத்தரவு 17-வது ஸ்டான்டிங் ஆர்டரில் இருக்கிறது. இவ்விரண்டு விதமாகவும் நிலங்களை ஜாரிபெற்று ஒவ்வொருவரும் நஞ்சை நிலங்களுக்கு வேண்டிய எரு சம்பாதித்துக் கொள்ளலாம்.

LITERARY NOTES.
புஸ்தகக் குறிப்புகள்.

MRICHCHAKATI.

மிருச்சகடிகம் (மண்வண்டி).—வெகு காலத்துக்கு முன்பிருந்த சூத்திரகன் என்னும் ஓர் அரசன் ஸம்ஸ்கிருதத்தில் இயற்றிய நாடகத்தின் தமிழ் மொழி பெயர்ப்பாகும் இந்நூல்.

பத்து அங்கங்கள் அடங்கிய இந்நாடகத்தில் யாவரும் படித்து அறிந்துகொள்ளத்தக்க வசனமும், சுலோகங்களுக்கேற்ற செய்யுட்களும் கலந்து வந்துள்ளன.

வசனம், நாகபட்டணம் ஹைகோர்ட் வக்கீல் ம-ா-ா-ஸ்ரீ எஸ். ஏ. பாலகிருஷ்ணையரவர்களாலும், செய்யுட்கள், திரிசிரிபுரம் மஹாவித்வான் ஸ்ரீ மீனாக்ஷி சுந்தரம் பிள்ளையவர்கள் மாணாக்கரும் திருக்கண்ணமங்கை வித்வானுமாகிய ம-ா-ா-ஸ்ரீ திரு. ஸா. இராகவாசாரியரவர்களாலும் இயற்றப்பட்டவை.

இந்நாடகத்தைப் படிப்பதால், பழையகாலத்து இராஜாங்க முறைமையும், நியாயாதிபதிகள், சேனைத்தலைவர்கள், காவலாளர் முதலியவர்களுடைய குணங்களும், ஜனங்களின் இயற்கையும், உலகநடையும், பலவகையான நீதிகளும், ஒழுக்கங்களும் இவை போல்வன பிறவும் எளிதில் விளங்கும்.

இக்கதையானது படிக்கப்படிக்க மிக்க ஆனந்தத்தை விளைவிக்கும்.

நாடகத்தின் கதைச்சுருக்கத்தைப் புஸ்தகத்தின் முதலில் எழுதிச்சேர்த்திருப்பது படிப்பவர்களுக்கு மிக்க உபயோகமானது.

டெம்மி 8. பக்க அளவில் 264-பக்கங்கள் கொண்ட இப்புஸ்தகத்தின் விலை ரூபாய். 1-8-0.

BOOKS RECEIVED.
புஸ்தக வரவு.

ஸ்ரீமத் பாகவத வினாவிடை, முதல் பாகம்—ஆ. எஸ். கஸ்தூரி ரங்கய்யர் பி. ஏ., எல். டி., அவர்களால் செய்யப்பட்டது. மைலாப்பூர் ஜனரல் ஸப்ளைஸ் கம்பெனியில் கிடைக்கும். விலை ரூ 1-0-0.

ஸ்ரீ சுப்பிரமணியர் ஸர்வரோக நிவாரணமாந்திரீகம்—சு. ராமஸ்வாமி அய்யரால் இயற்றப்பட்டது. கும்பகோணம் ஜனானுகூலன் ஆபீஸில் கிடைக்கும். விலை ரூ 1-8-0.

LEGAL NOTES.
சட்டக் குறிப்புகள்.

Agreement to Lease.

குத்தகைக்கு விடுவதாய் எக்ரீமெண்டு.—ஒருவன் தன்னுடைய நிலத்தைக் குத்தகைக்கு விடுவதாக ஒப்புக்கொண்டான். இப்படி ஒப்புக்கொண்டதற்கு அடையாளமாக ஒரு எக்ரீமெண்டு உடன்படிக்கையும் எழுதிக்கொடுத்தான். ஆனல் அந்த எக்ரீமெண்டு ரிஜிஸ்டர் ஆக வில்லை. எக்ரீமெண்டில் கண்டபடி எக்ரீமெண்டு எழுதிக்கொடுத்தவன் தன்னுடைய நிலத்தைக் குத்தகைக்குவிடத் தவறிப் போய்விட்டான். எக்ரீமெண்டு எழுதிவாங்கினவன் எழுதிக்கொடுத்தவனைக் கட்டாயப் படுத்தும் படியாக ஆக்டின்படி வியாஜ்யம் கொண்டுவந்தான். கக்ஷிக்காரர்கள் செய்துகொண்ட உடன்படிக்கை ரிஜிஸ்டர் ஆகாமற் போனபோதிலும் அவர்கள் செய்து கொண்ட ஒப்பந்தத்தை ருஜுப்படுத்த மேற்படி எக்ரீமெண்டை சாக்ஷியமாக கோர்ட்டார் ஏற்றுக்கொள்ளலாமென்று சென்னப்பட்டணம் ஹைகோர்ட்டார் தீர்மானித்திருக்கிருர்கள்.

Water Rate.

தண்ணீர்த் தீர்வை.—1902-03ம்-வருஷத்தில் கவர்ன்மெண்டார் தண்ணீர்த் தீர்வைக்காக வசூலித்த ரூபாய் 7-14க்கு வியாஜ்யம். புன்செய் நிலத்தில் நன்செய் சாகுபடி செய்தது கவரன்மெண்டார் தண்ணீரைக்கொண்டா அல்லது வேறு தண்ணீரைக்கொண்டா? வாதியின் கட்சி—ஸர்க்காரின் தண்ணீர் வந்தாலுங் கூட ஏற்கெனவே நிலத்தில் மழைத்தண்ணீர் இருந்தது, ஸர்க்கார் தண்ணீர் தனக்குத் தேவையில்லாதபோது பெருகிவந்தபடியால் புன்செய் சாகுபடிக்குக் கெடுதியாகயிருந்தது, அதனல் நன்செய் சாகுபடி செய்யும்படியான நிர்ப்பந்தம் நேர்ந்தது, ஆதலால் தீர்வை வசூல் செய்யக்கூடாது. முன்ஸீப் கோர்ட்டில் வாதிபக்ஷம் தீர்ப்பாகிவிட்டது. ஆனல் ஹைக்கோர்ட்டில், கவரன்மெண்ட் தண்ணீரினுடைய உதவியையுங்கொண்டு பலன் அடைந்தபடியால் தீர்வை செலுத்த வேண்டியதென்று தீர்மானம் செய்யப்பட்டது.

A Trading Joint Hindu Family.

வியாபாரம் செய்யும் அவிபக்த ஹிந்து குடும்பம்.—அவிபக்த ஹிந்து குடும்பத்தார், வர்த்தகம் செய்கிறவர்களாயிருந்தால், அப்பேர்ப்பட்ட குடும்ப வியாபாரத்துக்கும், வேறு மனிதர்கள் செய்யும் கூட்டு வியாாரத்துக்கும் பேதம் உண்டு. ஹிந்து ஜாயிண்டு குடும்ப வியாபார ஸம்பந்தமான வழக்குகளை ஹிந்து லாப் பிரகாரம் தீர்மானிக்கவேண்டுமென்று பம்பாய் ஹைக்கோர்ட்டார் 5-வது வாலியூம் 38-வது பக்கத்தில் தீர்ப்பு செய்திருக்கிருர்கள். அப்பேர்ப்பட்ட வழக்குகளை காண்ட்ராக்ட்டு ஆக்டை அனுசரித்து, தீர்ப்புசெய்ய சாத்தியப்படாது. சில விஷயங்களில் மாத்திரம் காண்டிராட்க்டு ஆக்ட்டுப்பிரகாரமும், மற்ற விஷயங்களில் ஹிந்து லாப் பிரகாரமும், தீர்ப்புச் சொல்லவேண்டியதாயிருக்கும்.

ஜாயிண்டு குடும்பத்தில் ஒருவன் இறந்து போனல் ஜாயிண்டு குடும்ப வியாபாரத்தை நிறுத்தவேண்டிய அவசியமில்லை. ஆனல் வேறு மனுஷாள் நடத்தும் கூட்டுவியாபாரத்தில் ஒரு பாகஸ்தன் இறந்து போனல், அ[illegible] வியாபாரத்தை காண்டிராட்க்டு ஆக்டின்படி நிறு[illegible]விட வேண்டியது விதியாயிருக்கிறது. ஜாயிண்டு ஹிந்து குடும்பத்தார் நடத்தும் கூட்டு வியாபாரத்திலிருந்து ஒரு பாகஸ்தன் சம்பந்தத்தை நிவர்த்தித்துக்கொண்டால், அது வரையில் வியாபாரத்தில் உண்டான லாப நஷ்டத்தை நிர்த்தாரணம் செய்யவேண்டியதென்று கேட்க அந்தப் பாகஸ்தனுக்குப் பாத்தியதை கிடையாதென்று பம்பாய் ஹைகோர்ட்டார் 23-வது வாலியூம் 144-வது பக்கத்தில் தீர்ப்புச் செய்திருக்கிருர்கள். வேறு மனுஷாள் கலந்து செய்யும் கூட்டு வியாபாரத்தில் ஒருவன் நீங்கினல் லாப நஷ்டங்கள் இன்னவென்று தீர்மானம் செய்யச் சொல்லிக் கேட்கிறதற்கு அவனுக்கு பாத்தியம் உண்டு.

ஜாயிண்டு குடும்பத்தார் செய்யும் கூட்டு வியாபாரத்துக்காக, கடன் வாங்கவேண்டியதாயிருந்தால், குடும்ப மானேஜர் குடும்ப ஆஸ்தியைக் கொதுவை வைக்கலாம் என்று கல்கத்தா ஹைகோர்ட்டார், 5-வது வாலியூம்792-வது பக்கத்தில் தீர்ப்புச்செய்திருக்கிருர்கள். ஆனல் அப்போது நடத்திக்கொண்டிருக்கும் வியாபாரத்தில் நிமித்தம் இல்லாமல், நூதனமாய் மற்றொருமாதிரி வியாபாரத்தை நடத்த குடும்ப மானேஜர் குடும்ப ஆஸ்தியைக் கொதுவை வைக்கக்கூடாது.

SCIENTIFIC NOTES.
சாஸ்திரீயக் குறிப்புகள்.

LAND BREEZE AND SEA BREEZE.

நிலக்காற்று கடற்காற்று.—காலைப்பொழுதிலும் பகற்காலங்களிலும் நிலத்திலிருந்து கடலை நோக்கி யடிக்கும் காற்றுக்கு நிலக்காற்று என்று பெயர். சாயங்காலவேளையிலும் இராக்காலத்திலும் கடலி லிருந்து நிலத்தை நோக்கியடிக்கும் காற்றுக்கு கடற் காற்று என்று பெயர். இவைகள் ஒவ்வொரு நாளும் மாறிமாறி யடித்துக்கொண்டே வரும். மேற்குறி த்த காலங்களில் மாத்திரம் தான் அடிக்கின்றன. இவைகளுண்டாகும் விதம் பின் வருமாறு :—

பகற்காலத்தில் சூரியோஷ்ணம் அதிகமாயிருக் கும் பொழுது கல், மண் முதலிய வஸ்துக்களும் நீர் முதலிய திரவ பதார்த்தங்களும் வெயிலை கிரகிக் கின்றன. அவைகளில் கல், மண், மணல் அதிக மாய், தண்ணீரை விட உஷ்ணத்தை கிரகித்துக் கொண்டு கொஞ்ச நேரத்திற்குள் மிகவும் சூடு பொருந்தியவையாய் விடுகின்றன. ஆனால் தண்ணீ ருக்கு அவ்வளவு அதிகச்சூட்டை தன்னிடம் கிரகித் துக்கொள்ளும் சக்தி கிடையாது. இது எப்படி யென்றால் ஒரு சிறு பாத்திரத்தில் தண்ணீரை விட்டு வைத்து அதன் அருகில் ஒரு கல்லையும் வைத்தால் கொஞ்சநேரமான பிறகு கல் அதிகச்சூடாயிருப்பதை யும் தண்ணீர் கதகதவென்றிருப்பதையும் நாம் காண லாம். இதைப்போலவேதான் பூமி அதிக உஷ்ண மாகிவிடுகிறது. ஆனால் கடலிலுள்ள தண்ணீரோ அவ்வளவு உஷ்ணத்தை யடையாமல் கொஞ்சம் கதகதவென்று மாத்திரமிருக்கும். பகற்காலத்தில் சூரிய உஷ்ணத்தினால் பூமி உஷ்ணமாகவே அதன் மேற்புறத்திலுள்ள வாயுவும் அதிக உஷ்ணத்தை யடைந்து ஆகாயத்தை நோக்கிக்கிளம்புகிறது. ஏனெ னில் உஷ்ணவாயு சாதாரண வாயுவைப் பார்க்கிலும் இலேசானது. ஆதலால்தான்உயரச் செல்லு கின்றது.

இவ்விதமாக நிலத்திலிருந்த வாயு உயரச்செல் லச்செல்ல அந்த காலியிடத்தை நிரப்ப கடலி லிருந்து குளிர்ந்த வாயு நிலத்தை நோக்கியடிக்கும். அதற்குத்தான் கடற்காற்று என்று பெயர். இந்தக் காற்று சுத்த வாயுவாதலால் மனிதர்களுக்கும் மற்று முள்ள பிராணிகள் செடிகொடிகளுக்கும் இன்றி யமையாதது.

கடற்காற்று சாயங்காலத்தில்தான் அடிக்குமென் பதை இதனால் அறிகிறோம். சூரியன் அஸ்தமித்த வுடன் வெப்பம் தணிய, உஷ்ணத்தை எவ்வளவு சீக் கிரமாக கிரகித்தனவோ அவ்வளவு சீக்கிரமாக பூமி யும் கற்களும் வெளியே விடுகின்றன. கடற்காற்று னது அடித்துக்கொண்டே வர எவ்விடத்திலும் வாயு சரி சமமாகப் பரவிவிடுகின்றது. ஆதலால் பொழுது விடியும் தருவாயில் கடற்காற்று நின்று விடுகின்றது. பகற்பொழுதில் உஷ்ணமடைந்த கடல் ஜலமானது ராக்காலத்தில் கொஞ்சங்கொஞ்ச மாக உஷ்ணத்தைவெளிவிடுகின்றது. ராக்காலத்தில் கடல் ஜலமானது குளிர்ச்சியடைகிறது. ஆனால் பூமியும் கல்லுகளும் எவ்வளவு சீக்கிரத்தில் குளிர்ச்சி அடைகின்றனவோ அவ்வளவு சீக்கிரத்தில் கடல் ஜலம் குளிர்ச்சி அடைவதில்லை. ஆகவே பூமியும் கல் லுகளும் நன்றாய் குளிர்ந்தபிறகு கூட, கடல் ஜலமா னது சூடாயிருந்து கொஞ்சங் கொஞ்சமாக உஷ் ணத்தை வெளிவிடுகிறது. அதனால் கடலின் மேல் பரப்பிலுள்ள உஷ்ண வாயு மேலே செல்லுகின்றது. அந்த வாயு மேலே செல்லச்செல்ல அவ்விடத்தி லுள்ள வாயுவை சமமாக்கவேண்டியது அவசியமல் லவா? அதற்குக்காற்று பூமியிலிருந்து சமுத்திரம் நோக்கியடிக்கின்றது. இதற்குத்தான் நிலக்காற்று என்றுபெயர். இந்தக்காற்றானது காலைவேளைகளி லும் பகற்காலத்திலும்தான் அடிக்கும். இந்த நிலக்காற்றானது பூமியிலிருந்து அடிப்பதாலும் அசு த்த பதார்த்தங்களின் மேல் அடித்து வருவதாலும் உடம்புக்கு யாதொரு நன்மையையும் செய்யாது. ஆனால் தீங்கையே விளைவிக்கும்.

WEIGHT OF MAN.

மனிதனுடைய நிறை.—ஒரு மனிதனுடைய சரி யான நிறை எலும்புக்கூடு 25 ராத்தலும், சதை 68 ராத்தலும், தோல் $10\frac{1}{2}$ ராத்தலும், கொழுப்பு 28 ராத்தலும், மூளை 3 ராத்தலும், மார்பிலடங்கிய அவயவங்கள் $3\frac{1}{2}$ ராத்தலும், வயிற்றிலடங்கிய அவய வங்கள் 11 ராத்தலும், ரத்தம் 7 ராத்தலும், ஆக மொத்தம் 156 ராத்தல் இருக்கும். இப்படிக்கிருக்கிற மனுஷனுடைய ஹிருதயமானது நிமிஷம் ஒன்றுக்கு 75 தடவை அடிக்கவேண்டும். அவன் நிமிஷம் ஒன் றுக்கு 15 தடவை ஸ்வாசிக்கவேண்டும். இவனுக்கு 800 கன அடி அளவுள்ள காற்றோட்டமான இடம் வேண்டும். ஒரு நாளைக்கு வியர்வையாக $1\frac{1}{8}$ ராத் தல் நிறையுள்ள ஜலம் வெளிப்படும். ஒரு நாளைக்கு மொத்தத்தில் 6 ராத்தல் ஜலமும் 2 ராத்தலுக்கு இதர வஸ்துக்களும் வெளிப்படும்.

MEDICAL NOTES.

வைத்தியக் குறிப்புகள்.

SUGAR AND ALCOHOL.

சர்க்கரையும் சாராயமும்.--சோர்ந்திருக்கும் காலத்தில் சர்க்கரைப் பண்டங்களைத் தின்றால் சீக்கிரத்தில் ஆயாஸம் நீங்கிவிடும். இதை அறிந்துதான் ஜர்மனி தேசத்தில் சர்க்கரைப் பண்டங்களை வெகு தூரத்திற்கு நடந்துபோக வேண்டிய சைனியங்களுக்கு தின்னக்கொடுக்கிறார்கள். தவிர, சர்க்கரைப் பண்டங்கள், எவ்வளவுக் கெவ்வளவு ஜாஸ்தியாகச் சாப்பிடப்படுகின்றனவோ அவ்வளவுக் கவ்வளவு சாராயம் குடிப்பது குறைவாகிறது. இந்த உண்மையை அறிந்து அமெரிக்கா ஐக்கியநாடுகளின் கவரன்மெண்டார் பிலிப்பைன் தீவிலுள்ள சைனியங்களுக்கு ஏராளமாக சர்க்கரை மிட்டாய்களை வாங்கி அனுப்புகிறார்களாம். எந்த தேசத்தில் சர்க்கரை ஜாஸ்தி செலவாகிறதோ அந்த தேசத்தில் குடி குறைந்திருப்பது சகஜமாயிருக்கிறது.

RICE.

அரிசி.—ரங்கூன் அரிசியைச் சாப்பிடுவதால் பெரிபெரி என்னும் வியாதி வருகிறதென்று போன புரட்டாசி மாஸத்துப் பிழைக்கும் வழியில் சொல்லியிருக்கிறோம். இந்த வியாதி உண்டாவதற்கு முக்கிய காரணம் நாம் சாப்பிடும் அரிசியில் ப்ராகாசிதஸத்து என்று சொல்லப்பட்ட பாஸ்பரஸ் குறைந்திருப்பதுதான் என்று கண்டு பிடித்திருக்கிறார்கள். எந்தக் காரணத்தினால் இவைகளிலடங்கிய பாஸ்பரஸ் குறைவுபடுகிறதென்னும் விஷயத்தை ஆராய்ச்சி செய்ததில், அரிசியை வெள்ளையாக்குவதற்காகக் "குத்தி" "தீட்டி" "மினுக்கு" வது தான் என்று வெளியாகிறது. அரிசித் 'தவிடு' 'குத்துமி' யென்னும் வஸ்துக்களில், அரிசியைப் பார்க்கிலும் அதிக ஸார்முள்ள உணவுப்பொருள்கள் அடங்கியிருப்பதாக ரஸாயன சாஸ்திர நிபுணர்கள் கண்டு பிடித்திருக்கிறார்கள். ஆகையால் அரிசிச் சாதம் "தும்பைப்பூப்போல்" வெண்மையாயிருக்க வேண்டுமென்று திரும்பத் திரும்பத் தீட்டி மினுக்குவதால் அதிக ஸத்துள்ள தவிடு போக்கப்படுகிறதென்றும், அதனால் தேகபோஷணைக்கு அவசியமான பல பொருள்கள் குறைவுப்படுகின்றனவென்றும், ஆகையால் அரிசியைத் தீட்டிமினுக்காமல் அதின் இயற்கை ஸ்திதியிலேயே சமைத்துச் சாப்பிடுவது நலமென்றும் வெளியிட்டிருக்கிறார்கள்.

EYE TROUBLES.

கண் வியாதிகள்.—ஒரு நிருபர் எழுதுகிறார் :—

விளாம்பிசினைப் பனிநீரில் உரைத்துக் கண்ணிலிட கண்சிவப்பு நீங்கி கண்குளிரும்.

சன்ன லவங்கப்பட்டையை முலைப்பாலில் உரைத்துக் கண்ணில் போட ஒளி அதிகரிக்கும். துடிப்பு மாறும்; நடுக்கல் நீங்கும்.

ஷாத்னும் என்னும் கல்லை முலைப்பாலில் உரைத்துக் கண்ணில் இட கண்நோய், கண் எரிவு முதலிய சகல நேத்திர ரோகங்களும் தீரும்.

CONSUMPTION.

க்ஷயரோகம்.—"க்ஷயரோகமானது ஆரம்பத்தில் மகா நுட்பமான சில பூச்சிகள் தேகத்தில் புகுந்து இரத்தத்திற் கலந்து விடுவதால் உண்டாகிறது. இந்தப் பூச்சிகள் ஒரு ஊசி முனையில் நூற்றுக்கணக்காய் ஜீவிக்கக் கூடியனவாய் அவ்வளவு நுட்பமானவைகள். அவைகளுக்கு இங்கிலீஷில் மைக்ரோப்ஸ் என்று பெயர். அவைகளை ஒரு பூதக் கண்ணாடியால்தான் பார்க்கலாம். அவைகள் நம் உடம்பில் இரண்டுவிதமாய் வருகின்றன. (1) ஏற்கனவே க்ஷயரோகத்தால் வருந்தும் ஒருவன் எச்சில் துப்பி அது உலர்ந்து அதிலிருந்து வரகூடும். (2) வியாதியுள்ள பசுக்களின் பாலைக்குடிப்பதாலும் வரக்கூடும். பசுக்களுக்கும் இந்த வியாதி வருவதுண்டு. இப்படிப்பட்ட பசுக்கள் இருமலும் ஜுரமும் உள்ளனவாயிருக்கும். அவைகளின் பாலை நாம் செவ்வையாய்க் காய்ச்சாமல் குடிக்கக்கூடாது. எப்போதுமே பாலை நன்றாய்க் காய்ச்சி உபயோகப்படுத்துவதுதான் நலம். அப்படிச்செய்தால் வியாதி விளைவிக்கும் பூச்சிகள் நம் உடம்பில் செல்லமாட்டா. நல்ல சரீரமுள்ள ஒருவனுக்குள் வியாதியற்ற நல்ல பூச்சிகள் இருந்து அவைகளால் வியாதிப் பூச்சிகள் அடிபட்டுப் போகின்றன. ஆகையால் நல்ல உணவும் நல்லகாற்றும் அவசியம். பாலைக் காய்ச்சுவதிலும் குடி தண்ணீரைக் காய்ச்சுவதிலும் கொஞ்சம் சுடவைத்தால் மட்டும் போதாது. வேலைக்காரர்களும் ஸ்திரீகளும் இப்படியே செய்து விடுகிறார்கள். இரண்டு மூன்று தடவையாவது கொதித்துப் பொங்கும்படி காய்ச்சவேண்டும். கொதித்த பாலும் நீரும் சிறிது குளிர்ந்தாலும் பாதகமில்லை. ஆனால் குளிர்ந்த சிறிதுநேரத்துக்குள் உபயோகப்படுத்தவேண்டும். நமது வாழ்க்கையில் எவ்வளவோ அற்பமான விதிகள் அவசியமாக ஏற்பட்டிருக்க அவைகளை நாம் கவனிக்காமலே பிணிகளால் வருந்துகிறோம்.

THE LADIES' PAGE.

பெண்கள் பக்கம்.

BOILED RICE.

வடித்த சாதம்.—அரிசி கொதித்து சாதம் வடிப்பதற்கு முன் துளி நெய்யை வார்த்தால் சாதம் குழைந்துபோவதில்லே. மகம்மதியர் இந்தப்பழக்கத்தை அனுசரிக்கிருர்கள்.

TO PRESERVE LIMES.

எலுமிச்சம் பழங்களே வதங்காமல் வைக்க.—ஒரு பெட்டியில் ஆற்றுமணலே நிரம்பக் கொட்டி அதற்குள் எலுமிச்சம் பழங்களேப் புதைத்து, மணல் காயாமல் ஈரப்படுத்திக் கொண்டே யிருந்தால் எலுமிச்சம் பழங்கள் வதங்காமல் இருக்கும்.

THE HINDU MARRIAGE REFORM LEAGUE.

ஹிந்து விவாகத் திருத்த லீக்.—கல்கட்டாவில் **ஹிந்து விவாகத்திருத்த** லீக் என்று ஒரு சங்கம் ஏற்பாடாயிருக்கிறது. சிறுவர்கள் சிறுமிகளுடைய கலியாண வயதை உயர்த்துவதும் கலியாணச் செலவுகளேச் சுருக்குவதும், கலியாண மாகும் பெண்களுக்குக் கொடுக்கப்படும் கன்யா ஸுல்கத்தைச் சுருக்குவதுமே அந்தச் சங்கத்தின் முக்கிய நோக்கங்களாகும்.

A WOMAN'S BANK.

ஸ்திரீகள் பாங்கி.—லண்டனில் நியூப்ரிட்ஜ் தெருவில் போன மார்ச்சு மாஸம் 14-ம் தேதி யன்று ஸ்திரீகளுக்கென்றே ஒரு பாங்கி ஏற்படுத்தப்பட்டது. இந்த பாங்கியை ஸ்திரீகளே மானேஜ்மெண்ட் பண்ணிவருவார்கள். மற்ற சாதாரண பாங்கிகளேப்போலவே, வியாபாரம் நடந்துவரும். இந்தப்புது பாங்கிக்கு மிஸ். மே. பேட்மன் என்னும் ஒரு ஸ்திரீமானேஜர்.

SRIMATI KALYANI AMMAL.

ஸ்ரீமதிகல்யாணி அம்மாள்.—"சாரதா மலேயம்மா" என்கிற பத்திரிகையின் ஆசிரியரும் மிஸ்டர் கிருஷ்ணமீனன் என்கிற மலேயாளம் வித்வானின் பத்னியுமாகிய **ஸ்ரீ**மதி கல்யாணி அம்மாள் கிரேட்பிரிட்டன் ராயல் ஏஷியாடிக்ஸொஸைட்டி மெம்பர்களுள் ஒருவராகத்தெரிந்து கொள்ளப்பட்டிருக்கிருள். இந்த அம்மாள் பெண்கல்வி விஷயமாய் அதிகமாய் முயன்று பாடுபட்டவள்.

COMPULSORY SHAVING.

பலாத்காரமாய் மொட்டையடித்தல்.—கஞ்சம் ஜில்லாவிலுள்ள தெக்கலி என்னும் இடத்தில் லக்ஷ்மிநரஸம்மா என்று ஒரு பெண் 6-வருஷத்துக்கு முன் விதந்துவாய்ப் போய்விட்டாள். 1908-ம் ஸூ டிஸம்பர்மாஸம் அவள் ராஜ மஹேந்திரியிலுள்ள விதவை ஸங்கத்தைப் போய்சேர்ந்து கொண்டாள். அவளுடைய தாய் தந்தையர்கள் அவளே ஒரு பிள்ளே ஸ்வீகாரமெடுத்துக் கொள்ளும்படி சொல்லிக்கொண்டிருந்தார்கள். அப்படிச் செய்யாததனுல் அவர்கள், அவள்பேரில் எதையோ திருடிக்கொண்டு போனதாக வழக்குச் செய்தார்கள். அதன்பேரில் அவள் விசாரணேக்காக தெக்கலிக்குக் கொண்டுவரப்பட்டாள். அவள் உண்மையாய் ஒன்றையும் திருடவில்லே. ஆதலால், விடுதலே செய்யப்பட்டு தன் தகப்பன் வீட்டிலேயே தங்க வேண்டியதாயிற்று. அவள் மறுபடியும் ராஜ மஹேந்திரிக்குப் போகாமலிருக்கும் பொருட்டு அவளுடைய தாய் தந்தையர்கள் அவளே ஒரு அறையில் கூட்டிக்கொண்டு போய் பலாத்காரமாய் அவளுடைய தலே மயிரை யெல்லாம் கத்திரித்து விட்டார்கள். இப்படிச்செய்யவே அவள் பெருங் கூக்குரலிட்டாள். அப்பொழுது தெருவழியாய்ப் போய்க்கொண்டிருந்த கர்ணன் திடுக்கிட்டு என்ன என்று பார்க்க வீட்டிற்குள் சென்றுன். சங்கதியை அறிந்து அவன் உடனே மாஜிஸ்ட்ரேட்டிடம் பிரியாது செய்தான். பிற்பாடு அவ்விதவையின் தந்தை தாய் இருவரும் விசாரிக்கப்பட்டார்கள். அவர்கள் ஹிந்து சாஸ்திரப் பிரகாரம் தாங்கள் செய்ததாகச் சொல்லி, மன்னிக்கும்படி கேட்டுக் கொண்டார்கள். அதன் பேரில் மாஜிஸ்ட்ரேட் தாய்க்கு 10-ரூபாயும், தந்தைக்கு 20 ரூபாயும் அபராதம் விதித்தார்.

BAKING BY ELECTRICITY.

மின்சார சக்தியால் ரொட்டிசுடுதல்.—ஸ்விட்ஸர்லாந்தில் கெர்ன்ஸ்பட்டணத்தில் ஒரு ரொட்டிக் கடைக்காரன் மின்சார சக்தியால் ரொட்டிசுட்டு விற்பனேசெய்கிருன். அவனுடைய அடுப்பின் நீளம் 8 அடி; அகலம் 4 அடி. இதில் தனித்தனி 2 பவுன் நிறை ரொட்டிகள் 50 ஏககாலத்தில்வேகும். இவைகள் வேகப் பிடிக்கும்நேரம் $1\frac{1}{2}$-மணி. பன்னிரண்டு மணிநேரத்தில் 400 ரொட்டிகள்சுட்டு விற்பனேசெய்கிருன்.

THE BOYS' PAGE.
பையன்கள் பக்கம்.

ARECA NUT TREES.

பாக்கு மரங்கள்.—சாதாரணமாய் பாக்கு மரங்கள் பன்னிரண்டு அடியாவது வளர்ந்த பிறகு தான் காய்க்கும்.

TOBACCO.

புகையிலை.—இந்தியா முழுவதிலும் 10 லக்ஷம் ஏகருக்கு மேலேயே புகையிலை சாகுபடியாகிறது. இதில் விளையும் மாசூலின் மதிப்பு $7\frac{1}{2}$ கோடி ரூபாயாகும்.

THE BLINDMAN'S CLOCK.

குருடர் கடிகாரம்.—குருடர் மணிபார்த்துக்கொள்ளும்படியாக நூதனவகையாய் ஒரு கடிகாரஞ்செய்யப்பட்டிருக்கிறது. கடிகார முகப்பைக் கையால் தடவி மணிக்கணக் கறிந்துகொள்ளலாம்.

HORSE SHOES.

குதிரை லாடங்கள்.—ஜப்பானியர் தங்கள் குதிரைகளுக்கு வைக்கோலினால் லாடந் தைக்கிறார்கள் ஐஸ்லாண்ட் குடியானவன் ஆட்டுக்கொம்பினால் லாடம் போடுகிறான். ஆக்ஸஸ் நதியோரத்தில் மான் தொப்பினால் லாடம் போடுகிறார்கள். ஸெளடானில் ஒட்டகத்தோலினால் மேசோடுபோல் செய்து குதிரைகளுக்குப் பூட்டிவிடுகிறார்கள்.

THE SHEEP KING.

ஆட்டுக்கார ராஜன்.—ருஷயாவில் கஸ்தவ் ஜோவனெவிச் என்று பெயர்கொண்ட ஒரு பிரபு இருக்கிறார். அவருக்கு 17 லட்சத்து 50 ஆயிரம் ஆடுகளுண்டு. அவைகளைப் பாதுகாக்க 35,000 நாய்கள் வைத்திருக்கிறார். இந்த ஆடுகள் மேய அநேக நூறு சதுர மைல் நிலம்வேண்டுமாம். 50 ஆடுகளுக்கு ஒரு நாய்வீதம் காவல்பண்ணும். இவரை ருஷிய ஆட்டுக்கார ராஜனென்பார்கள். உலகத்திலே இவ்வளவு ஆடுகளையுடைய பிரபு ஒருவருமில்லை.

OUR EMPEROR GEORGE AS CARPENTER.

ஜியார்ஜ் அரசரும் தச்சுவேலையும்.—நமது ஜியார்ஜ் அரசர் தச்சுவேலை செய்வதில் மகா சமர்த்தர். உளிவேலைசெய்வதிலும், இழைப்புளிவேலை செய்வதிலும் இவருடைய சாமர்த்தியம் மிகவும் ஆச்சரியப்படத்தக்கதாயிருக்கிறதாம். சிறுவயதில் இவரும் இவரின் காலஞ்சென்ற சகோதரராகிய ட்யூக் ஆப் கிளாரன்ஸூம் விளையாடிக் கொண்டிருந்தபோது, ஜியார்ஜ் அரசர் ஒரு அறையின் கதவை உடைத்துவிட்டு உடனே உடைந்தது தெரியாமல் இழைத்து இணைத்து விட்டாரென்றும், அப்படி அவர் செய்தது வெகு நாள் தெரியாமல் ஏற்கெனவே உள்ள கதவுபோல் இருந்ததென்றும், இன்றும் ஜனங்கள் ஒரு ஆச்சரியமாய்ப் பேசிக்கொள்ளுகிறார்கள்.

REFUSING A LOAN.

கடன் கொடுக்கமாட்டேன் என்பது.—

ராமன்.—கட்டிலின்மேல் குப்புறப்படுத்துக் கொண்டிருந்த சோமனைப்பார்த்து "ஏண்டா சோமா, தூங்கிக்கொண்டிருக்கிறாயோ? இன்னும் ஊர் அடங்கவில்லையே, இப்போதே தூக்கம் என்ன?" என்று எழுப்பினான்.

சோமன்—இல்லைடா சும்மாப்படுத்துக்கொண்டு ஏதோ ஆலோசித்துக்கொண்டிருக்கிறேன்.

ராமன்—அப்படியானால் உன்னை ஒரு உதவி கேட்க வந்தேன். எனக்கு அவசரமாய் அஞ்சு ரூபாய் வேண்டியதாய் இருக்கிறது. அஞ்சாறு நாளில் அகத்தியம் உனக்குக் கொடுத்துவிடுகிறேன்.

"**சோமன்**—ஐயோ, தூங்குறேண்டா மிட்டா" என்று சொல்லிக் குறட்டைவிடதொடங்கினான்.

கடன் கேட்டால் கொடுக்க இஷ்டமில்லாதவர்கள் சொல்லும் ஸால் ஜாப்பு எத்தனையோவிதம்.

AN OPENING FOR YOUNG MEN.

சிறுவர்கள் பிழைக்கும்வழி.—சென்னப்பட்டணம் வேப்பேரியில் சென்ற சில வருஷங்களாய் ஸ்தாபிக்கப்பட்டு நடந்துவரும் கால்நடை வைத்தியக் காலேஜ் மாணாக்கர்களுக்கு பரிசுகள் சமீபத்தில் கொடுக்கப்பட்டன. அந்தப்பரிசுகளைக் கொடுத்த ஆனரெபில் மிஸ்டர்காவில் ஸ்வேர்ட் ஸ்வேர்ட்சென்னைக் கால்நடைவைத்திய இலாகாவில் இந்தியச் சிறுவர்களுக்குத் தக்க உத்தியோகங்கள் எல்வளவோ இருக்கின்றன என்றும், மற்ற இலாகாக்களில் உத்தியோகம்பெற அடித்துக்கொள்ளும் இந்தியச் சிறுவர்கள் அந்த இலாகாவைச் சேர்தல் நலமென்றும், சொன்னார். மெட்ரிகுலேஷன் வரையில் படித்து மேலே ஏறக் கூடாதவர்களுக்கு இந்த இலாகா நல்லது. தகுந்தசம்பளம் உண்டு.

INDIAN NEWS.
இந்தியநாட்டு ஸமாசாரங்கள்.

THE COIMBATORE AGRICULTURAL COLLEGE

கோயம்புத்தூர் விவஸாய காலேஜ்.—கும்பகோணத்தில் வக்கீலாகிய, கனம் ராவ் பகதூர் என். கிருஷ்ணஸாமி அய்யங்கார் அவர்களை கோயம்புத்தூர் விவஸாய காலேஜைப் போய் பார்த்துவரும்படி கௌரவ விஸிடராக கவரன்மெண்டார் நியமித்திருக்கிறார்கள். இப்படிக்கு அவர் இரண்டு வருஷம் செய்யலாம்.

THE MAHARAJA OF MYSORE.

மைசூர் மகாராஜா.—இவர் ஏப்ரல் மாஸம் 28-ம் தேதி காலடிக்குப்போய் ஜகத்குரு ஸ்ரீங்கேரி ஸ்வாமி அவர்களை தரிசித்தார். 108 பவுன் போட்டு பாதபூஜையையும் செய்தார். இதோடு விலையுயர்ந்த சால்வைகளும் கொடுத்தார். மகாராஜா அவர்கள் ரொம்பவும் பக்தி சிரத்தையாயிருப்பதைப்பற்றி ஸ்வாமிகள் ரொம்ப கொண்டாடினார்.

TIRUPPUR CATTLE SHOW.

திருப்பூர் கால்நடைக் காக்ஷி.—நாளது மேமீ 25, 26, 27 இந்தத் தேதிகளில் கோயம்புத்தூர் ஜில்லா திருப்பூரில், ஒரு கால்நடைக்காக்ஷி நடந்தது. சென்னைராஜதானியில் வளர்க்கப்பட்ட கால்நடைகள் மட்டும் இந்தக்காட்சியில் சேர்க்கப்பட்டு திறமையான கால் நடைகளுக்கு இனாம் கொடுக்கப்பட்டன. இந்தக்காட்சியில் விவஸாயிகளுக்கு உபயோகமான ஆயுதங்களும் இன்னும் மற்ற சாமான்களும் வைத்துக் காண்பிக்கப்பட்டன.

THE MADURA CATTLE SHOW.

மதுரைக் கால்நடைக்காட்சி.—போன ஏப்ரல் மாஸம், 24, 25, 26, இந்ததேதிகளில் மதுரை விவஸாயசங்கத்தார் நிர்வாகம்செய்து, மதுரையில் ஒரு கால் நடைக்காக்ஷி நடத்தினார்கள். இதில் சுமார் 20,000 மாடுகள் வந்திருந்தன. அநேக ஆலம்பாடி, காங்கேயம் ஜோடிகள் நன்றாயிருந்தன. இந்தக் காட்சியில், சிலபேர்கள், விவஸாய விஷயமாக உபந்நியாஸங்களும் செய்தார்கள். முதல்திறமான மாட்டுக்காரர்களுக்கு வெகுமதிகள் கொடுக்கப்பட்டன.

THE CENSUS.

ஜனகணிதம்.—வருகிற ஸென்ஸஸ் 1911 வருஷம் மார்ச்சு மாதம் 10-தேதி இரவில் எடுக்கப்படும். அது பௌர்ணமிக்கு முந்தியதினமாயிருக்கும்படி பொறுக்கப்பட்டிருக்கிறபடியால் அன்று நடு ராத்திரிவரையில் நல்ல நிலாவெளிச்சம் இருக்கும். நிலவு இருப்பது ஸென்ஸஸ் எடுப்போருக்குச் சௌகரியமா யிருக்கும். அன்று தினம் தேர் திருவிழாக்கள் இல்லாத நாளாயும் அந்தந்த ஊர் ஜனங்கள் அந்தந்த ஊர்களிலேயே இருக்கக்கூடிய காலமாயும் பார்த்து குறிக்கப் பட்டிருப்பதாய்ச் சொல்லப்படுகிறது.

CURRENCY NOTES.

கரென்ஸி நோட்டுகள்.—இந்தியா கவரன்மெண்டாரின் பத்து ரூபாய் கரென்ஸி நோட்டுகளும் ஐம்பது ரூபாய் கரென்ஸி நோட்டுகளும் 1910-ம்ஹூத்து 2-வது ஆக்டின்படி ஐந்து ரூபாய் நோட்டுகளைப்போலவே எங்கும் செலாவணியாகத் தக்கவைகளாக்ச் செய்யப்பட்டிருக்கின்றன. ஆகையினால், இந்த மூன்றுவிதமான பெயர் மதிப்புள்ள நோட்டுகளும் ப்ரிடிஷ் இந்தியா முழுவதிலும் சட்டப்படி கொடுக்கத் தக்கவையாகும்; மேலும் அவைகளை ப்ரிடிஷ் இந்தியாவுக்குள் நோட்டுகள் வெளிவிடும் எந்த ஆபீசிலும் ரொக்கமாக மாற்றலாம்.

எங்கும் செலாவணியாகத்தக்க ஐந்து ரூபாய் நோட்டு மாதிரியாகவே உருமாற்றப்பட்ட பத்து ரூபாய் நோட்டுகளும் ஐம்பது ரூபாய் நோட்களும் சீக்கிரத்தில் வெளிவிடப்படும்; ஆனால், இப்போதைய நோட்டுகளின்மேல், இதற்கு விரோதமாய் என்னசொல்லியிருந்தபோதிலும் பாதகமில்லாமலே, மேற்படி ஆக்டின் நிபந்தனைகள் உடனே அமுலுக்குவரும். இந்த நிபந்தனைகள் இந்தப் பெயர் மதிப்புள்ளவைகளாய் முன்னமே கைமாறிக்கொண்டிருக்கும் நோட்டுகளுக்கும் பிரயோகப்படும்.

இந்த ஆக்டினால் செய்யப்பட்ட மற்றொரு மாறுதல் என்னவென்றால்,—இப்போது கல்கத்தாவுக்கும் பம்பாய்க்கும் உள் ஸர்க்கிள்களாயிருக்கும் கான்பூரும் லாஹூரும் கராச்சியும் நோட்டுகள் வெளிவிடும் பிரத்தியேக ஸர்க்கிள்களாக ஏற்படுத்தப்பட்டிருக்கின்றன. ஐம்பது ரூபாய்கு மேற்பட்ட பெயர் மதிப்

புள்ளவைகளாய் இந்த மூன்று கரென்ஸி ஆபீஸுகளிலிருந்தும் வெளிவிடப்பட்ட நோட்டுகள் இதுவரையில் தலைமையான ஸர்க்கிளிலுங்கூட, அதாவது, கான்பூர் நோட்டுகள் விஷயத்திலும் லாஹூர் நோட்டுகள் விஷயத்திலும் கல்கத்தாவிலும், கராச்சி நோட்டுகள் விஷயத்தில் பம்பாயிலும், ரொக்கமாக மாற்றத்தக்கவைகளாயிருந்தன; இனிமேல் அவைகள் அப்படி மாற்றத்தக்கவைகளாகா; இதுவே மேலேகண்ட மாறுதலின் பயனாகும். ஆயினும் மேலேகண்ட ஆக்ட் ஜாரியானதற்குமுன் வெளிவிடப்பட்ட நோட்டுகளின் விஷயத்தில் இந்த சௌகரியம் இன்னமும் இருந்துகொண்டிருக்கிறது.

எங்கும் செலவணியாகத்தக்க நோட்டுகளின் வியாபகத்தை இப்போது அதிகரித்திருக்கிறபடியால், ரெயில்வேக்களிலும், தபாலாபீஸுகளிலும், கவரன்மெண்டாருக்குச் சேரவேண்டிய தொகைகளுக்குப் பர்த்தியாக அன்னிய தேசத்து சர்க்கிள் நோட்டுகளைப் பெற்றுக்கொள்வதை இனிமேல் நிறுத்திவிட தீர்மானிக்கப்பட்டிருக்கிறது. ஆகவே, ஐம்பது ரூபாய்க்கு மேற்பட்ட பெயர் மதிப்புள்ள நோட்டுகள் அவைகள் எந்த வெளியிடும் சர்க்கிள்களைச் சேர்ந்தவையே அந்த சர்க்கிள்களுக்கு வெளியேயுள்ள ரெயில்வே ஸ்டேஷன்களிலும் தபாலாபீஸு அல்லது இதர கவரன்மெண்ட் ஆபீஸுகளிலும் இனிமேல் பெற்றுக்கொள்ளப்படமாட்டா.

PLAGUE

பிளேக்.—திண்டுக்கல்லில் ப்ளேக் வந்திருக்கிறது. அதற்காக சென்னை சுகாதாரக்கமிஷனரும் மதுரை கலெக்டரும் அந்த நோய் பரவாமலிருப்பதற்குள்ள வழிகளைத் தேட முயன்றுவருகிறார்கள். மதுரை ஸ்டேஷன், சோதனை ஸ்டேஷனாகப்பட்டிருக்கிறது. இந்தியாவில் இதுவரையில் ப்ளேக் வியாதியால் இறந்து போனவர்களின் தொகை பின் வருமாறு.

1900	73,576
1901	2,36,433
1902	4,52,865
1903	6.84,445
1904	9,38,010
1905	9,40,821
1906	3,00,355
1907	11,66,223
1908	1,13,888
1909	1,41,695
1910—ஜனவரி—மார்ச்சு	1,94,511

FOREIGN NEWS.

அந்நிய நாட்டு ஸமாசாரங்கள்

TANNING INDUSTRY IN KABUL.

காபூலில் தோல்பதனிடும் தொழில்.—ஆப்கானிஸ்டான் தேசத்து அரசராகிய அமீர் அந்த தேசத்துத் தலைப்பட்டணமாகிய காபூலில் தோல்பதனிடும் தொழிலை ஏற்படுத்தப்போகிறாராம். அதற்காக ஐரோப்பாவில் இந்தத் தொழிலைக் கற்றுவந்த ஒரு பஞ்சாப் துருக்கரை நியமித்திருக்கிறார்.

INDIAN PRODUCTS.

இந்தியா விளைபொருள்கள்.—கோயம்புத்தூர் விவஸாயக் கலாசாலைத் தலைவராயிருந்து சீமைக்குப் போயிருக்கும் மிஸ்டர் ஷெப்பர்சன் துரையவர்கள் பீட்டர்ஸ்பரோ சந்தையில் ஒருவகையான சிவப்புச் சோளமும் கடலையும் விலைக்கு விற்கப்பட்டு வருவதாயும், அதைப்பற்றி விசாரித்ததில் இந்தியாவிலுள்ள கராச்சி துறைமுகத்திலிருந்து இங்கிலாந்துக்கு இந்தத் தானியங்கள் ஏற்றுமதியானதாக வெளியானதாயும், ரூ. 1-க்கு 7 பட்டணம் படி வீதம் வியாபாரிகள் விற்பதாயும் எழுதியிருக்கிறார். அங்குள்ள கிருஷிகர் இந்தத்தானியங்களை வாங்கிக் கால்நடைகளுக்கு ஆகாரமாக உபயோகிக்கிறார்களாம். இனி இந்த தேசத்திலிருந்து சோளமும் கடலையுங் கூட அயல்தேசங்களுக்கு ஏற்றுமதியாய்விடும்போலிருக்கிறது. அப்போது நமது தேசத்து ஜனங்கள் பாடு என்ன ஆகுமோ தெரியாது. விவசாய அபிவிர்த்தி ஒன்றுதான் இவைகளுக்கெல்லாம் நிவர்த்தி.

GIFT TO THE LIVERPOOL UNIVERSITY.

லிவர்பூல் ஸர்வகலாசாலைக்கு நன்கொடை.—துணிகளைத் தோய்ப்பதற்காக உபயோகப்பட்டு வரும், "ஸன்லைட்" ஸோப்பு எல்லாருக்கும் தெரிந்திருக்கும். அந்த ஸோப்பை "லீவர்ப்ரதர்ஸ்" என்னும் ஒரு கம்பெனியார் இங்கிலாந்தில் செய்கிறார்கள். இந்தக் கம்பெனிக்கு டப்ளியூ. எச். லீவர் என்பவர் முக்கியஸ்தர். இந்தக் கம்பெனியைப்பற்றி ஒருவரே நடத்திவரும் சில பத்திரிகைகள் அவதூறாய்ப் பேசின. ஆகையால் லீவர்ப்ரதர்ஸக் கம்பெனியார் அந்தப் பத்திரிகைகளின் மேல் மானநஷ்டப்பிரியாது பண்ணினார்கள். இந்தப்பிரியாதில், அந்தக் கம்பெனியார் ஜெயித்து, அவர்களுக்கு சுமார் 14 லக்ஷம் ரூபாய் போல், பிரதிவாதிப் பத்திரிகைகள் கொடுக்கும்படி ஏற்பட்டது. இப்படிக் கிடைத்த தொகையை அந்தக்கம்பெனியார் தாங்களே வைத்துக் கொள்ளாமல் "லிவர்பூல்" ஸர்வகலாசாலைக்கும் இன்னும் சில பள்ளிக்கூடங்களுக்கும் நன்கொடையாகக் கொடுத்துவிட்டார்கள்.

SEASON.

கால ஸ்திதி.

Rainfall.

மழை.—ஏப்ரல் மீ 1-தேதியிலிருந்து மேமீ 27-ம்தேதி வரையில் பெய்தமழை அளவும், இந்தக் காலத்தில் சராசரியில் பெய்திருக்கவேண்டிய மழை அளவும், கீழே அங்குலத்தில் குறிக்கப்பட்டிருக்கின்றன.

மழை பெய்த ஊரின் பெயர்.	பெய்த மழை அங்குலம்.	பெய்திருக்க வேண்டிய மழை அங்குலம்.
கோபால்பூர்	2	3
வால்டேர்	..	3
காக்கினடா	..	1
மசூலிப்பட்டணம்	1	2
நெல்லூர்	..	..
மதராஸ்	..	1
கூடலூர்	..	1
நாகப்பட்டணம்	..	2
பாம்பன்	3	3
கொழும்பு	9	22
திருவநந்தபுரம்	10	11
கொச்சி	15	14
கள்ளிக்கோட்டை	9	10
மங்களூர்	1	6
மெர்க்காரா	7	7
ஐதராபாத்	1	1
ரெய்ச்சூர்	1	1
பல்லாரி	3	2
கர் நூல்	1	2
கடப்பை	1	2
ஹாஸ்ஸான்	9	7
பெங்களூர்	1	5
கொடைக்கானல்	10	9
உதகமண்டலம்	8	..
கோயம்புத்தூர்	1	4
வேலூர்	2	..
சேலம்	4	6
திருச்சினுப்பள்ளி	5	5
புதுக்கோட்டை	2	..
மதுரை	4	5
திருநெல்வேலி	2	5

CROPS AND MARKET REPORT.

பயிர்களும் மார்க்கெட் நிலைவரமும்.

Cotton Goods in Madras.

மதராஸில் துணி ஸாமான்கள்.—ஏப்ரல்மீ 16-தேதியிலிருந்து மேமீ 14வ வரையில் அந்நிய தேசங்களிலிருந்து சென்னப்பட்டணத்தில் இறக்குமதியான துணி சாமான்களின் விவரம்.

நூலும் முறுக்கு நூலும் 538,654 ராத்தல், காரிகத்துணிகள் 18,54,177 கஜம், சலவைத்துணிகள் 11,02,003 கஜம், இதர தினுசுத்துணிகள் 13,25,889 கஜம். இதேகாலத்தில் சென்னப்பட்டணத்திலிருந்து ரெயில் வழியாய் 20,774 அந்தர் துணி சாமான்கள் வெளி ஜில்லாக்களுக்கு அனுப்பப்பட்டன. ஒரு அந்தர் என்பது 112 ராத்தல். ஒரு ராத்தலுக்கு சுமார் $2\frac{1}{2}$ கஜம் துணி என்று வைத்துகொள்ளலாம் மே மாஸம் 17-ம் தேதியன்று பம்பாயில் 20-ம் நெ. காரிக நூலின் விலை ராத்தல் ஒன்றுக்கு 0-7-6 முதல் 0-8-3 வரையில் இருந்ததாகத் தெரிய வருகிறது. மே மாஸம் 25-ம் தேதியன்று விசாரித்ததில் சென்னப்பட்டணத்தில் சீமைத்துணிகளைக் கேட்பாரில்லையாம். ஆனால் மல்லு தினுசுளும் காரிக தினுசுகள் உபாயமாய் விற்கின்றனவாம். சீமையில் விலை முடுக்காக இருக்கிறது. நூலில் வியாபாரமே இல்லை.

Import of Sugar.

சர்க்கரை இறக்குமதி.—சென்ற ஏப்ரல மாஸம் 16-ந்தேதிமுதல் மே மாஸம் 14-ம் தேதி வரையில் சென்னப்பட்டணத்தில் இங்கிலாந்திலிருந்து 70 அந்தரும், ஆஸ்டரியா ஹங்கெரியிலிருந்து 1898 அந்தரும், மோரீஸ்தீவிலிருந்து 3389 அந்தரும் ஜாவாதீவிலிருந்து 2 அந்தரும் இறக்குமதியாயின.

சுதேசமித்திரன்.—அநேக முக்கியமான விஷயங்கள் புதுமாதிரியாக நன்று யெழுதப் பட்டிருக்கும் "பிழைக்கும் வழி" யின் இச்சஞ்சிகைபோல் மற்ற சஞ்சிகைகளும் இவ்வளவு சிறப்புடன் இனிமேலும் நடத்தப்பட்டு வருமெனக்கோருகிறோம்,